

**ark** progetti

architetto fabbian giampaolo

architetto cunial giampriimo

31030 borso del grappa treviso via ospedale 2/d  
31010 asolo treviso via foresto nuovo 32/b

tel. uff. +39 0423 56 19 71  
fax. +39 0423 91 46 30

e-mail info @ arkprogetti . it

f.to. architetto cunial giampriimo

OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA'  
DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI  
E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL'  
AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E  
AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO  
"P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO  
SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO"

COMUNE MASER (TV)

COMMITTENTE AMMINISTRAZIONE COMUNALE

DATA NOVEMBRE 2018

AGGIORNAMENTO

CODICE 1092

**PROGETTO**

ELABORATI

CRONOPROGRAMMA

ALLEGATO

**H**

f.to. architetto fabbian giampaolo

**Comune di MASER**

**Provincia di TREVISO**

# **CRONOPROGRAMMA**

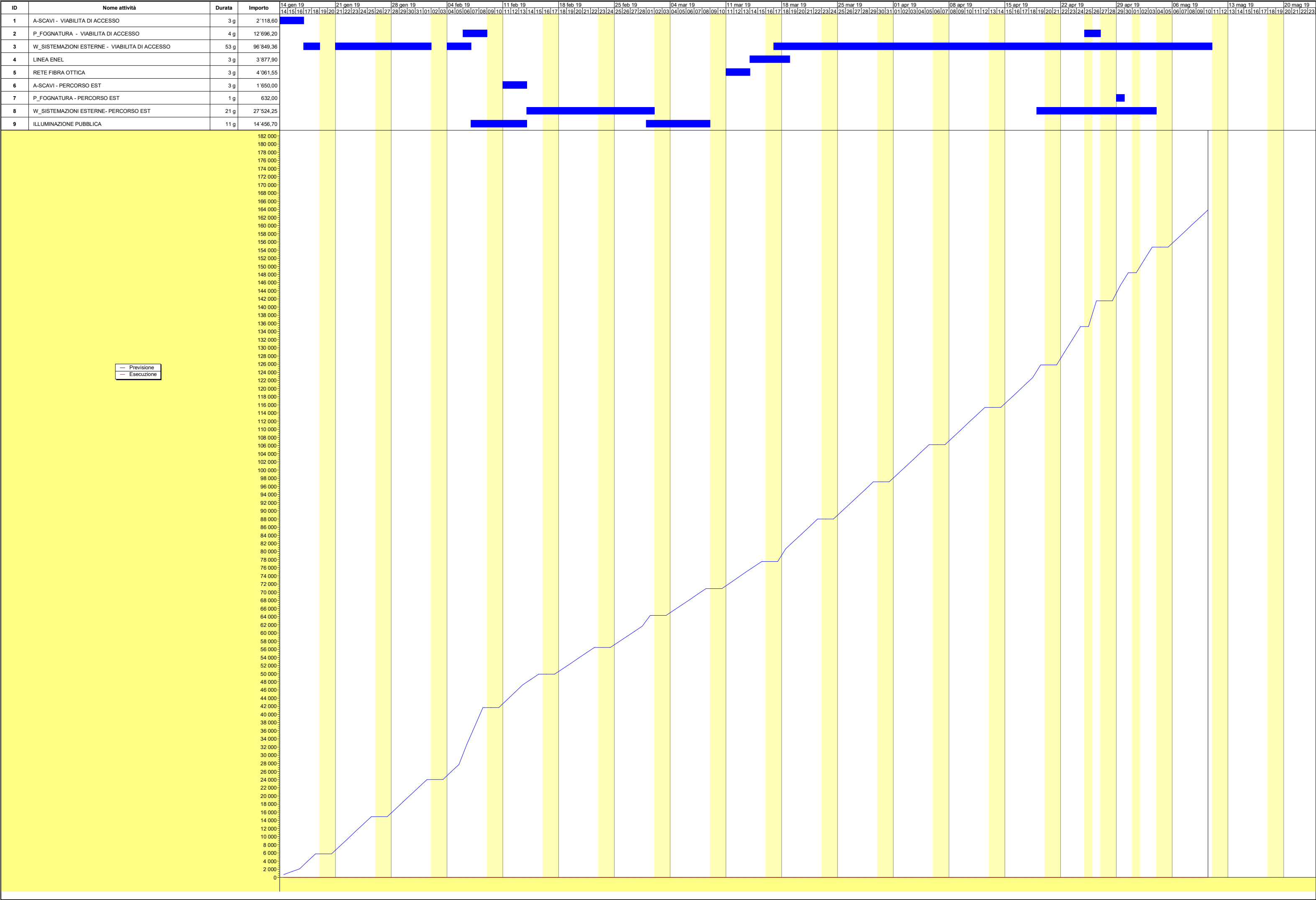
**OGGETTO:** OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA' DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL' AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO" AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE

BORSO DEL GRAPPA, 08/11/0018

Il Tecnico  
(ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO)

---



**Comune di MASER**

**Provincia di TREVISO**

# Tabella Attività

**OGGETTO:** OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA' DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL' AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIOAMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE

BORSO DEL GRAPPA, 08/11/0018

Il Tecnico  
(ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO)

---

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
A-SCAVI - VIABILITA DI ACCESSO	2'118,60	1,29	14/01/2019	16/01/2019	3	3
P_FOGNATURA - VIABILITA DI ACCESSO	12'696,20	7,75	06/02/2019	26/04/2019	4	5
periodo 01	9'522,15	5,81	06/02/2019	08/02/2019	3	3
periodo 02	3'174,05	1,94	25/04/2019	26/04/2019	1	2
W_SISTEMAZIONI ESTERNE - VIABILITA DI ACCESSO	96'849,36	59,10	17/01/2019	10/05/2019	53	72
periodo 01	3'654,69	2,23	17/01/2019	18/01/2019	2	2
periodo 02	18'273,46	11,15	21/01/2019	01/02/2019	10	12
periodo 03	5'482,04	3,35	04/02/2019	06/02/2019	3	3
periodo 04	69'439,16	42,38	17/03/2019	10/05/2019	38	55
LINEA ENEL	3'877,90	2,37	14/03/2019	18/03/2019	3	5
RETE FIBRA OTTICA	4'061,55	2,48	11/03/2019	13/03/2019	3	3
A-SCAVI - PERCORSO EST	1'650,00	1,01	11/02/2019	13/02/2019	3	3
P_FOGNATURA - PERCORSO EST	632,00	0,39	29/04/2019	29/04/2019	1	1
W_SISTEMAZIONI ESTERNE- PERCORSO EST	27'524,25	16,80	14/02/2019	03/05/2019	21	31
periodo 01	15'728,14	9,60	14/02/2019	01/03/2019	12	16
periodo 02	11'796,11	7,20	19/04/2019	03/05/2019	9	15
ILLUMINAZIONE PUBBLICA	14'456,70	8,82	07/02/2019	08/03/2019	11	15
periodo 01	6'571,23	4,01	07/02/2019	13/02/2019	5	7
periodo 02	7'885,47	4,81	01/03/2019	08/03/2019	6	8
BORSO DEL GRAPPA, 31/01/0018						
il Tecnico						
ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO						

**Comune di MASER**

**Provincia di TREVISO**

## **Tabella Date e Importi**

**OGGETTO:** OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA' DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL' AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO" AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE

BORSO DEL GRAPPA, 08/11/0018

Il Tecnico  
(ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO)

---

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
14/01/2019	706,20	706,20	0,43
15/01/2019	706,20	1'412,40	0,86
16/01/2019	706,20	2'118,60	1,29
17/01/2019	1'827,35	3'945,95	2,41
18/01/2019	1'827,35	5'773,29	3,52
21/01/2019	1'827,35	7'600,64	4,64
22/01/2019	1'827,35	9'427,99	5,75
23/01/2019	1'827,35	11'255,33	6,87
24/01/2019	1'827,35	13'082,68	7,98
25/01/2019	1'827,35	14'910,02	9,10
28/01/2019	1'827,35	16'737,37	10,21
29/01/2019	1'827,35	18'564,72	11,33
30/01/2019	1'827,35	20'392,06	12,44
31/01/2019	1'827,35	22'219,41	13,56
01/02/2019	1'827,35	24'046,76	14,67
04/02/2019	1'827,35	25'874,10	15,79
05/02/2019	1'827,35	27'701,45	16,90
06/02/2019	5'001,40	32'702,85	19,96
07/02/2019	4'488,30	37'191,14	22,70
08/02/2019	4'488,30	41'679,44	25,43
11/02/2019	1'864,25	43'543,68	26,57
12/02/2019	1'864,25	45'407,93	27,71
13/02/2019	1'864,25	47'272,17	28,85
14/02/2019	1'310,68	48'582,85	29,65
15/02/2019	1'310,68	49'893,53	30,45
18/02/2019	1'310,68	51'204,21	31,25
19/02/2019	1'310,68	52'514,89	32,05
20/02/2019	1'310,68	53'825,57	32,85
21/02/2019	1'310,68	55'136,24	33,65
22/02/2019	1'310,68	56'446,92	34,45
25/02/2019	1'310,68	57'757,60	35,25
26/02/2019	1'310,68	59'068,28	36,05
27/02/2019	1'310,68	60'378,96	36,85
28/02/2019	1'310,68	61'689,64	37,65
01/03/2019	2'624,92	64'314,56	39,25
04/03/2019	1'314,25	65'628,81	40,05
05/03/2019	1'314,25	66'943,05	40,85
06/03/2019	1'314,25	68'257,30	41,65
07/03/2019	1'314,25	69'571,54	42,46
08/03/2019	1'314,25	70'885,79	43,26
11/03/2019	1'353,85	72'239,64	44,08
12/03/2019	1'353,85	73'593,49	44,91
13/03/2019	1'353,85	74'947,34	45,74
14/03/2019	1'292,63	76'239,97	46,53
15/03/2019	1'292,63	77'532,61	47,31
18/03/2019	3'119,98	80'652,59	49,22
19/03/2019	1'827,35	82'479,93	50,33
20/03/2019	1'827,35	84'307,28	51,45
21/03/2019	1'827,35	86'134,62	52,56
22/03/2019	1'827,35	87'961,97	53,68
25/03/2019	1'827,35	89'789,32	54,79
26/03/2019	1'827,35	91'616,66	55,91
27/03/2019	1'827,35	93'444,01	57,02
28/03/2019	1'827,35	95'271,36	58,14
29/03/2019	1'827,35	97'098,70	59,25
01/04/2019	1'827,35	98'926,05	60,37
02/04/2019	1'827,35	100'753,40	61,49
03/04/2019	1'827,35	102'580,74	62,60
04/04/2019	1'827,35	104'408,09	63,72
05/04/2019	1'827,35	106'235,44	64,83
08/04/2019	1'827,35	108'062,78	65,95
09/04/2019	1'827,35	109'890,13	67,06
10/04/2019	1'827,35	111'717,47	68,18
11/04/2019	1'827,35	113'544,82	69,29
12/04/2019	1'827,35	115'372,17	70,41
15/04/2019	1'827,35	117'199,51	71,52
16/04/2019	1'827,35	119'026,86	72,64
17/04/2019	1'827,35	120'854,21	73,75
18/04/2019	1'827,35	122'681,55	74,87
19/04/2019	3'138,02	125'819,58	76,78
22/04/2019	3'138,02	128'957,60	78,70
23/04/2019	3'138,02	132'095,63	80,61
24/04/2019	3'138,02	135'233,65	82,53
26/04/2019	6'312,07	141'545,73	86,38
29/04/2019	3'770,02	145'315,75	88,68
30/04/2019	3'138,02	148'453,78	90,59
02/05/2019	3'138,02	151'591,80	92,51

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
03/05/2019	3'138,02	154'729,83	94,42
06/05/2019	1'827,35	156'557,17	95,54
07/05/2019	1'827,35	158'384,52	96,65
08/05/2019	1'827,35	160'211,87	97,77
09/05/2019	1'827,35	162'039,21	98,88
10/05/2019	1'827,35	163'866,56	100,00
BORSO DEL GRAPPA, 31/01/0018			
<p style="text-align: center;"><b>il Tecnico</b>  ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO</p>			



**Comune di MASER**

**Provincia di TREVISO**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA' DI ACCESSO,  
COLLEGAMENTI PEDONALI E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL'  
AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO  
PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER  
ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA  
PALLADIOAMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P.  
VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA  
"ANDREA PALLADIO"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE

BORSO DEL GRAPPA, 08/11/0018

Il Tecnico  
(ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO)

---

# **Comune di MASER**

## **Provincia di TREVISO**

**OGGETTO:** OPERE DI COMPLETAMENTO - VIABILITA' DI ACCESSO, COLLEGAMENTI PEDONALI E SISTEMAZIONI ESTERNE - NELL' AMBITO DEI LAVORI DI ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO" AMPLIAMENTO PLESSO SCOLASTICO "P. VERONESE" PER ACCORPAMENTO SCUOLA PRIMARIA "ANDREA PALLADIO"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE

## **RELAZIONE**

### **CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 35 del D.P.R. 554/99 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 110 dello stesso D.P.R. 554/99, è stato redatto ai sensi dell'art.42 del ripetuto D.P.R. 554/99.

#### **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 **117** 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:**

<b>condizione</b>	<b>gen</b>	<b>feb</b>	<b>mar</b>	<b>apr</b>	<b>mag</b>	<b>giu</b>	<b>lug</b>	<b>ago</b>	<b>set</b>	<b>ott</b>	<b>nov</b>	<b>dic</b>	<b>media</b>
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 42'600,64 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 51'355,07 .

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.

BORSO DEL GRAPPA, 08/11/0018

Il Tecnico  
(ARCH. FABBIAN GIAMPAOLO

ARCH. CUNIAL GIAMPRIMO)