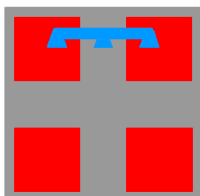




COMUNE DI STRESA



REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA DEL V.C.O.

## ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA"  
VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)

Committenza:

# COMUNE DI STRESA

Progetto:

## PROGETTO ESECUTIVO 2° LOTTO - Stralcio \*A\*

Elaborato:

## CRONOPROGRAMMA

File name:

Scala

Progetto Architettonico:

FALCIOLA ARCH. GIOVANNA

FALCIOLA ING. FRANCO

via Bonomelli, 16 - 28845 Domodossola (VB)

Progetto Strutturale e

Coordinamento Sicurezza:

ALMA Ingegneria S.r.l.

Piazza Ercole Marelli, 30 - 27100 Pavia (PV)

Progetto Impianti Meccanici  
ed Elettrici:

DIGIERRE3

Via Pastrengo, 9E - 24068 Seriate (BG)

Visti:

Tavola n°:

# M

Data: GENNAIO 2025

Agg:

Committenza:

Comune di Stresa

Piazza Giacomo Matteotti, 6  
28838 Stresa (VB)

**Comune di Stresa**

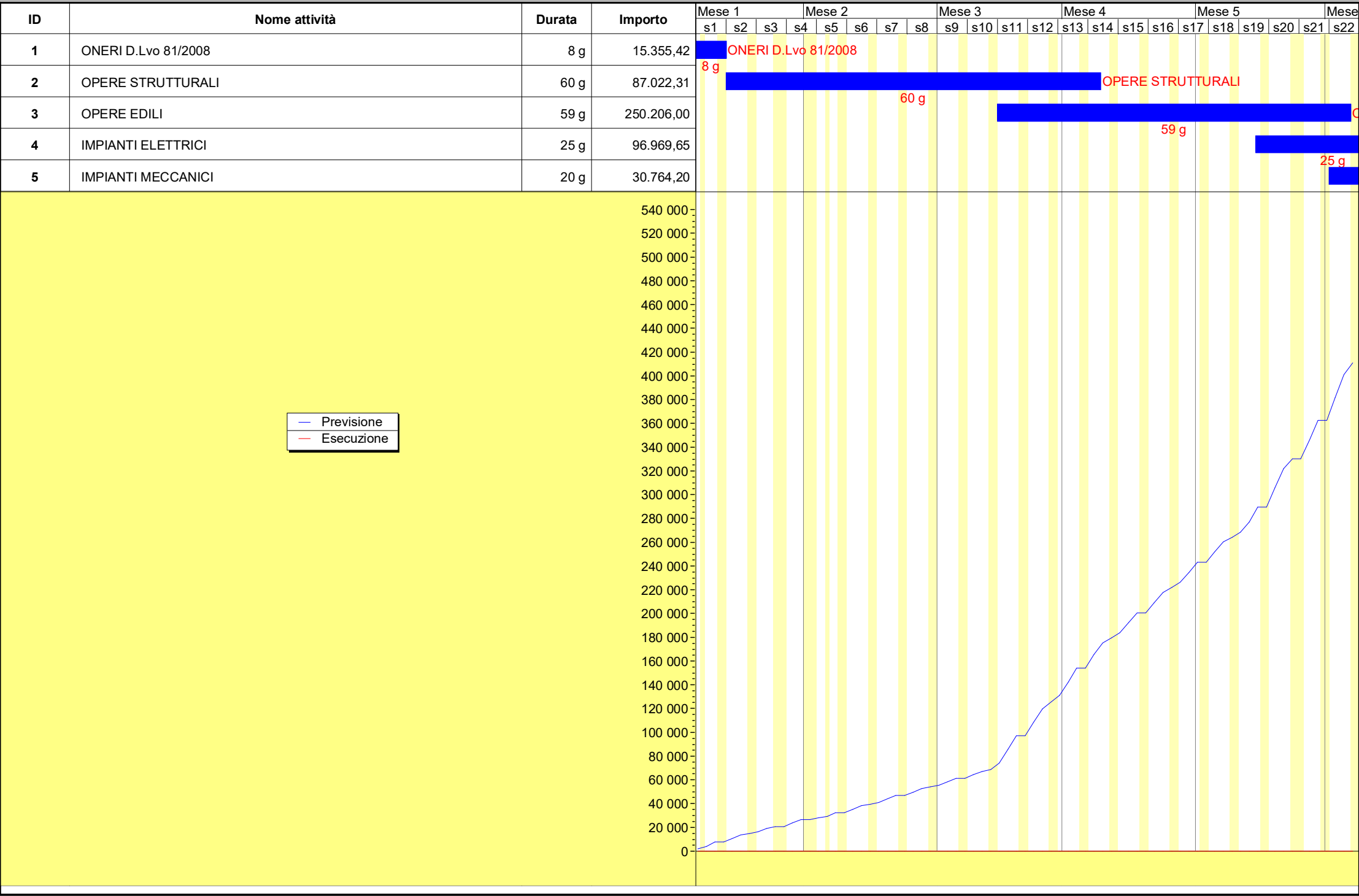
**Provincia del Verbano Cusio Ossola**

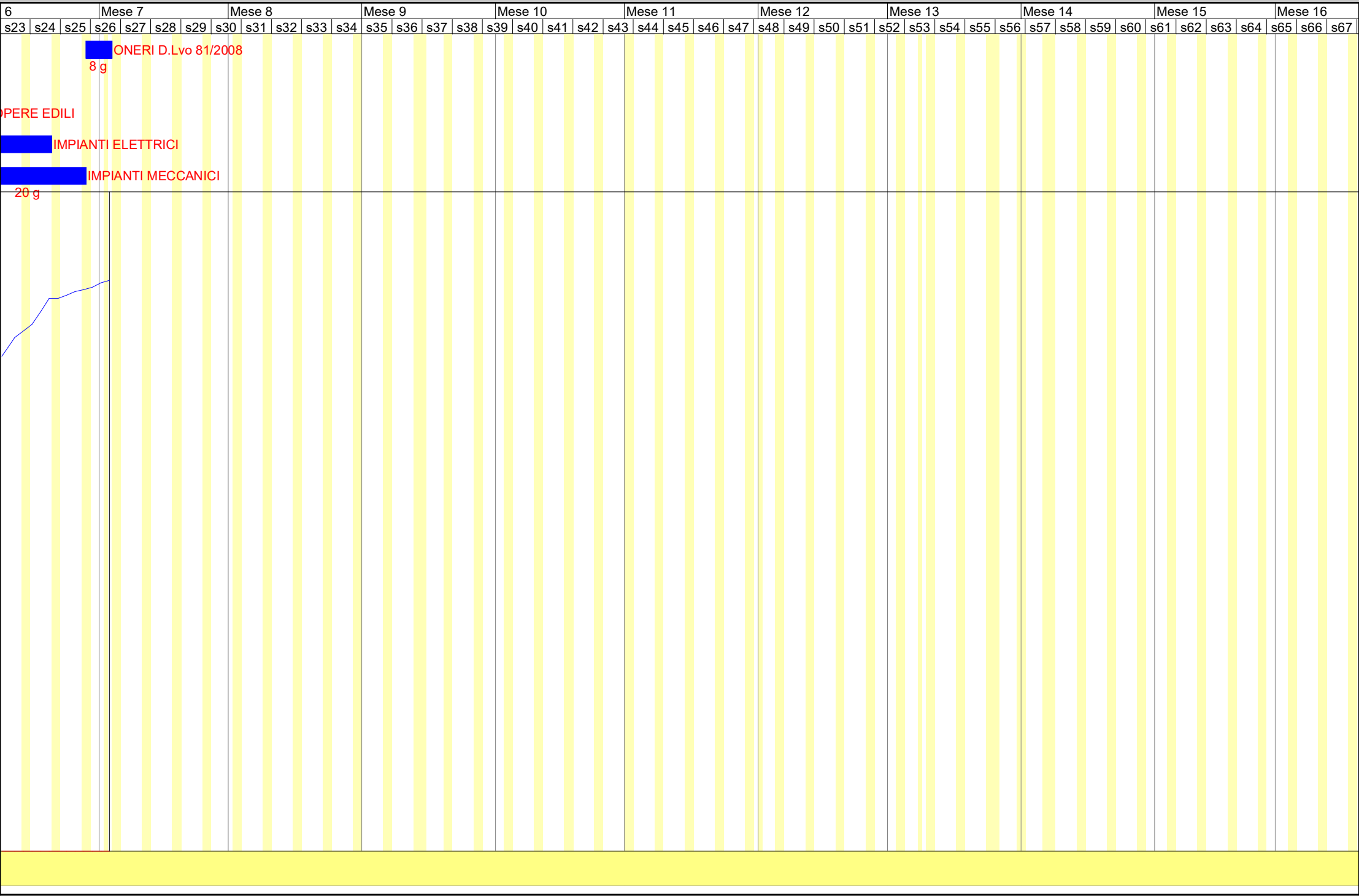
# **CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO ISTITUTO  
COMPENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)  
2° LOTTO - Stralcio \*A\*

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Data, 01/2025





**Comune di Stresa**

**Provincia del Verbano Cusio Ossola**

**Tabella Attività**

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO ISTITUTO  
COMPENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)  
2°LOTTO - Stralcio \*A\*

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Data, 01/2025

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
ONERI D.Lvo 81/2008	15.355,42	3,20	1 gg	180 gg	8	13
	7.677,71	1,60	1 gg	7 gg	4	7
	7.677,71	1,60	175 gg	180 gg	4	6
OPERE STRUTTURALI	87.022,31	18,12	8 gg	94 gg	60	87
OPERE EDILI	250.206,00	52,09	71 gg	152 gg	59	82
IMPIANTI ELETTRICI	96.969,65	20,19	131 gg	166 gg	25	36
IMPIANTI MECCANICI	30.764,20	6,40	148 gg	174 gg	20	27
Data, 01/2025						

**Comune di Stresa**

**Provincia del Verbano Cusio Ossola**

**Tabella Date e Importi**

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO ISTITUTO  
COMPENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)  
2°LOTTO - Stralcio \*A\*

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Data, 01/2025

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	1.919,43	1.919,43	0,40
3 gg	1.919,43	3.838,86	0,80
4 gg	1.919,43	5.758,28	1,20
5 gg	1.919,43	7.677,71	1,60
8 gg	1.450,37	9.128,08	1,90
9 gg	1.450,37	10.578,45	2,20
10 gg	1.450,37	12.028,83	2,50
11 gg	1.450,37	13.479,20	2,81
12 gg	1.450,37	14.929,57	3,11
15 gg	1.450,37	16.379,94	3,41
16 gg	1.450,37	17.830,31	3,71
17 gg	1.450,37	19.280,68	4,01
18 gg	1.450,37	20.731,06	4,32
22 gg	1.450,37	22.181,43	4,62
23 gg	1.450,37	23.631,80	4,92
24 gg	1.450,37	25.082,17	5,22
25 gg	1.450,37	26.532,54	5,52
29 gg	1.450,37	27.982,92	5,83
30 gg	1.450,37	29.433,29	6,13
32 gg	1.450,37	30.883,66	6,43
33 gg	1.450,37	32.334,03	6,73
36 gg	1.450,37	33.784,40	7,03
37 gg	1.450,37	35.234,77	7,34
38 gg	1.450,37	36.685,15	7,64
39 gg	1.450,37	38.135,52	7,94
40 gg	1.450,37	39.585,89	8,24
43 gg	1.450,37	41.036,26	8,54
44 gg	1.450,37	42.486,63	8,85
45 gg	1.450,37	43.937,01	9,15
46 gg	1.450,37	45.387,38	9,45
47 gg	1.450,37	46.837,75	9,75
50 gg	1.450,37	48.288,12	10,05
51 gg	1.450,37	49.738,49	10,36
52 gg	1.450,37	51.188,86	10,66
53 gg	1.450,37	52.639,24	10,96
54 gg	1.450,37	54.089,61	11,26
57 gg	1.450,37	55.539,98	11,56
58 gg	1.450,37	56.990,35	11,87
59 gg	1.450,37	58.440,72	12,17
60 gg	1.450,37	59.891,10	12,47
61 gg	1.450,37	61.341,47	12,77
64 gg	1.450,37	62.791,84	13,07
65 gg	1.450,37	64.242,21	13,37
66 gg	1.450,37	65.692,58	13,68
67 gg	1.450,37	67.142,96	13,98
68 gg	1.450,37	68.593,33	14,28
71 gg	5.691,15	74.284,48	15,47
72 gg	5.691,15	79.975,63	16,65
73 gg	5.691,15	85.666,78	17,84
74 gg	5.691,15	91.357,93	19,02
75 gg	5.691,15	97.049,08	20,21



DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
78 gg	5.691,15	102.740,24	21,39
79 gg	5.691,15	108.431,39	22,57
80 gg	5.691,15	114.122,54	23,76
81 gg	5.691,15	119.813,69	24,94
82 gg	5.691,15	125.504,84	26,13
85 gg	5.691,15	131.195,99	27,31
86 gg	5.691,15	136.887,14	28,50
87 gg	5.691,15	142.578,30	29,68
88 gg	5.691,15	148.269,45	30,87
89 gg	5.691,15	153.960,60	32,05
92 gg	5.691,15	159.651,75	33,24
93 gg	5.691,15	165.342,90	34,42
94 gg	5.691,15	171.034,05	35,61
95 gg	4.240,78	175.274,83	36,49
96 gg	4.240,78	179.515,61	37,37
99 gg	4.240,78	183.756,39	38,26
100 gg	4.240,78	187.997,17	39,14
101 gg	4.240,78	192.237,95	40,02
102 gg	4.240,78	196.478,73	40,91
103 gg	4.240,78	200.719,51	41,79
106 gg	4.240,78	204.960,29	42,67
107 gg	4.240,78	209.201,07	43,55
108 gg	4.240,78	213.441,85	44,44
109 gg	4.240,78	217.682,63	45,32
110 gg	4.240,78	221.923,41	46,20
113 gg	4.240,78	226.164,19	47,09
114 gg	4.240,78	230.404,97	47,97
115 gg	4.240,78	234.645,75	48,85
116 gg	4.240,78	238.886,53	49,74
117 gg	4.240,78	243.127,31	50,62
120 gg	4.240,78	247.368,09	51,50
121 gg	4.240,78	251.608,87	52,38
122 gg	4.240,78	255.849,65	53,27
123 gg	4.240,78	260.090,43	54,15
124 gg	4.240,78	264.331,21	55,03
127 gg	4.240,78	268.571,99	55,92
128 gg	4.240,78	272.812,77	56,80
129 gg	4.240,78	277.053,55	57,68
130 gg	4.240,78	281.294,33	58,56
131 gg	8.119,57	289.413,89	60,25
134 gg	8.119,57	297.533,46	61,95
135 gg	8.119,57	305.653,02	63,64
136 gg	8.119,57	313.772,59	65,33
137 gg	8.119,57	321.892,15	67,02
138 gg	8.119,57	330.011,72	68,71
142 gg	8.119,57	338.131,28	70,40
143 gg	8.119,57	346.250,85	72,09
144 gg	8.119,57	354.370,42	73,78
145 gg	8.119,57	362.489,98	75,47
148 gg	9.657,78	372.147,76	77,48
149 gg	9.657,78	381.805,53	79,49

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
150 gg	9.657,78	391.463,31	81,50
151 gg	9.657,78	401.121,08	83,51
152 gg	9.657,78	410.778,86	85,52
155 gg	5.417,00	416.195,86	86,65
156 gg	5.417,00	421.612,85	87,78
157 gg	5.417,00	427.029,85	88,91
158 gg	5.417,00	432.446,84	90,03
159 gg	5.417,00	437.863,84	91,16
162 gg	5.417,00	443.280,84	92,29
163 gg	5.417,00	448.697,83	93,42
164 gg	5.417,00	454.114,83	94,54
165 gg	5.417,00	459.531,82	95,67
166 gg	5.417,00	464.948,82	96,80
169 gg	1.538,21	466.487,03	97,12
170 gg	1.538,21	468.025,24	97,44
171 gg	1.538,21	469.563,45	97,76
172 gg	1.538,21	471.101,66	98,08
173 gg	1.538,21	472.639,87	98,40
176 gg	1.919,43	474.559,30	98,80
177 gg	1.919,43	476.478,72	99,20
178 gg	1.919,43	478.398,15	99,60
180 gg	1.919,43	480.317,58	100,00
Data, 01/2025			

**Comune di Stresa**

**Provincia del Verbano Cusio Ossola**

# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA**

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL  
RISCHIO SISMICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE  
"CLEMENTE REBORA" VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)  
2° LOTTO - Stralcio \*A\*

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

Data, 01/2025

# **Comune di Stresa**

## **Provincia del Verbano Cusio Ossola**

**OGGETTO:** ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA SULLA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "CLEMENTE REBORA" VIA A. FOGAZZARO, STRESA (VB)  
2°LOTTO - Stralcio \*A\*

**COMMITTENTE:** Comune di Stresa

## **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 **180** 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 81.164,78 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 123.603,45 .

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.

Data, 01/2025