

# CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA



SETTORE 13

DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

## PROGETTO DEFINITIVO

OGGETTO:

"INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE  
RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A

TITOLO

EG-04

TITOLO

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

DATA

AGGIORNAMENTI

IL PROGETTISTA

Ing. Rosario Labocchetta

IL DIRIGENTE

Arch. Giuseppe Mezzatesta

IL R.U.P.

Geom. Saverio Calafiore

I COLLABORATORI

**CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO  
CALABRIA**

**SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E  
DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.**

**Cronoprogramma di  
PROGETTO**

**OGGETTO:** "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A.

**COMMITTENTE:** CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA- SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

REGGIO CALABRIA, 10/12/2021

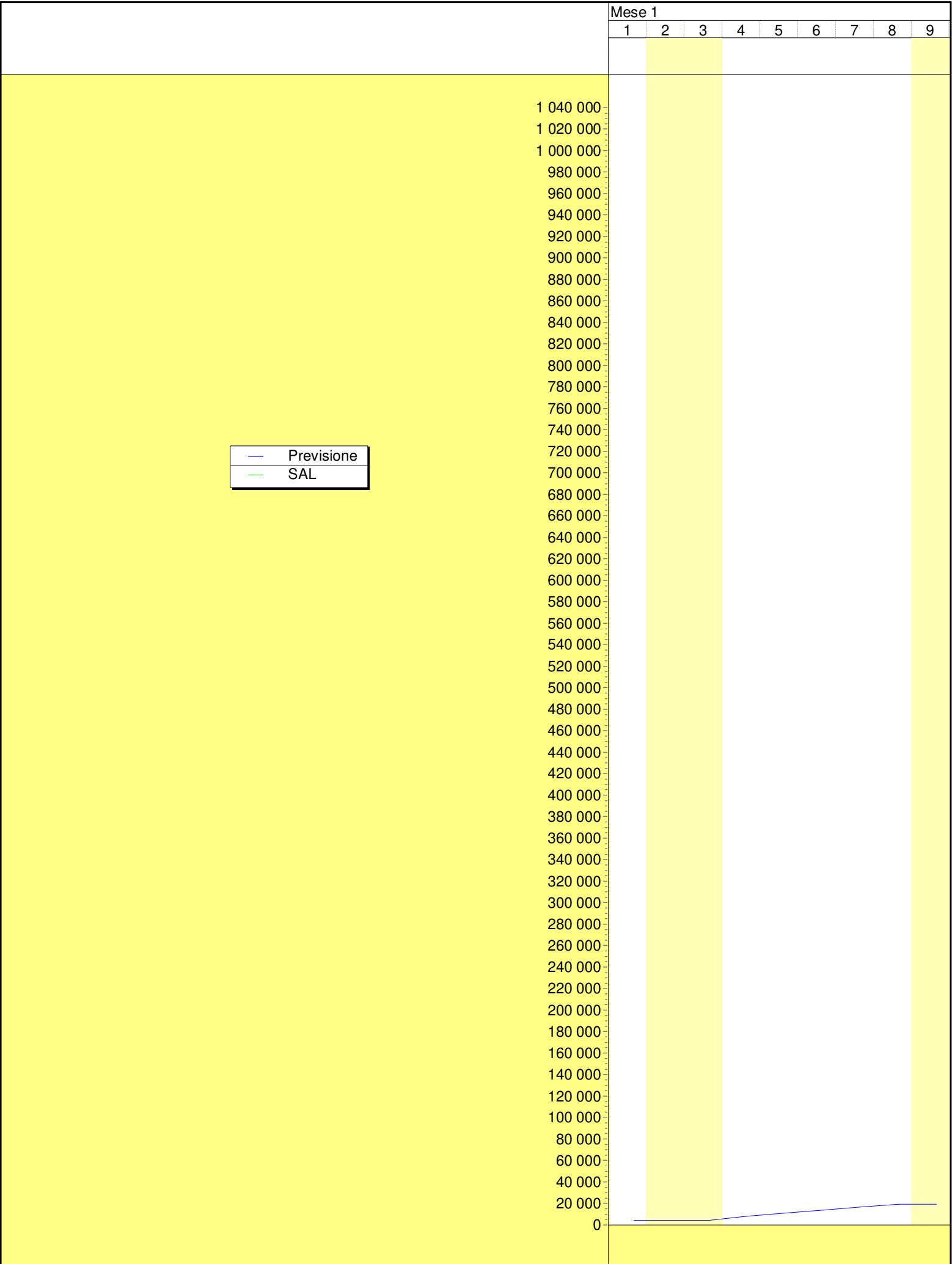
Il Tecnico  
(ING. ROSARIO LABOCETTA)

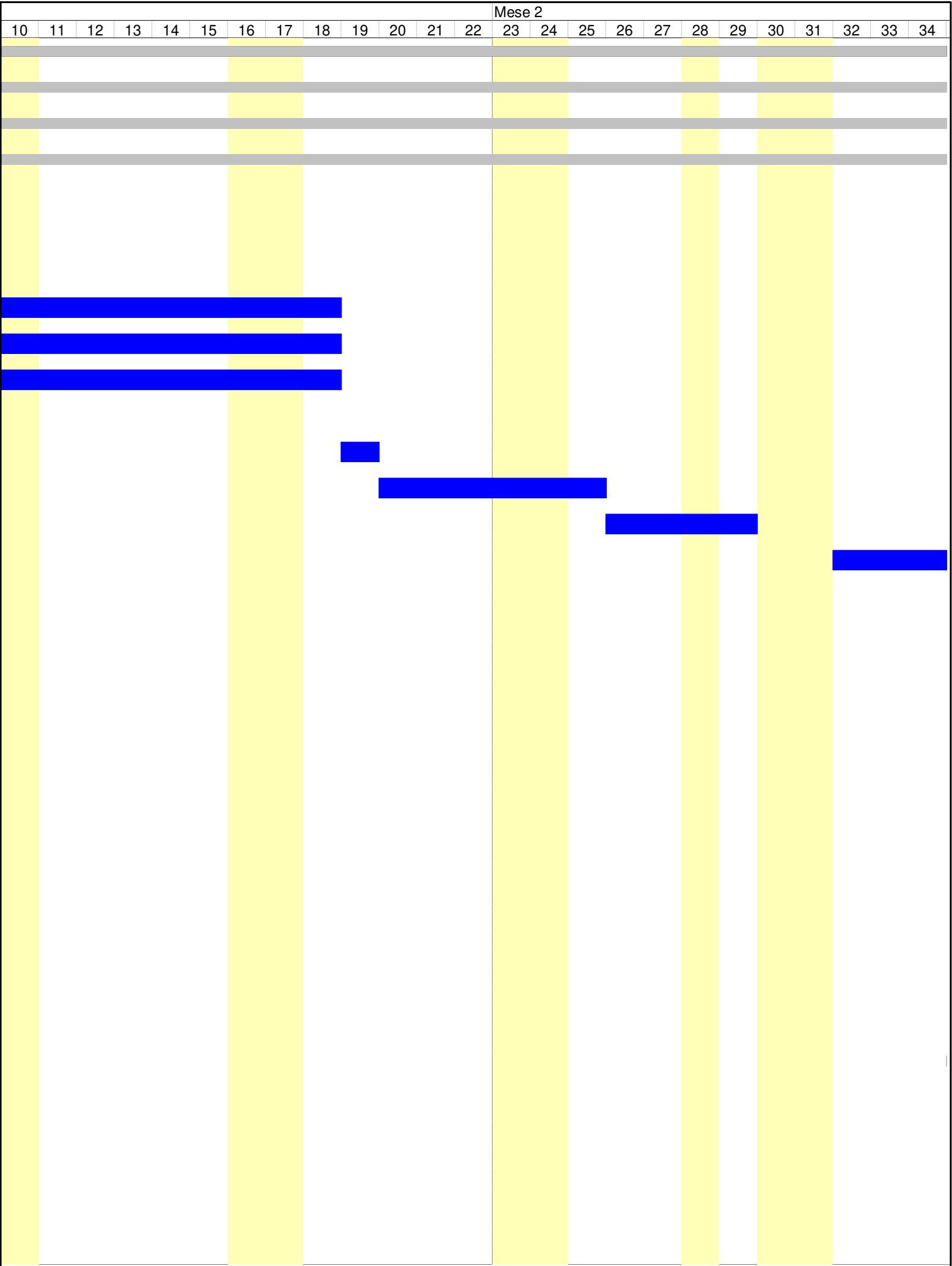
---

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 1								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	<b>Lavori a MISURA</b>	163 g	943'026,36									
2	<b>ARGINI</b>	132 g	523'785,67									
3	<b>ARGINI IN C.A. SU MICROPALI</b>	91 g	479'493,48									
4	<b>ARGINE IN C.A. 1 SITO N°2</b>	30 g	72'907,28									
5	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ... Disfacime...	1 g	157,79									
6	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORT ... lo, terreno veget...	2 g	2'331,06									
7	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'ac ... vrapprezzo allo scavo ...	2 g	5'543,28									
8	Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza al ... a 10000 e 30000 kPa): per diametro este...	10 g	16'435,26									
9	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezi...	10 g	11'518,39									
10	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Co ... della malta aditivata per diame...	10 g	439,62									
11	Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche	1 g	132,00									
12	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diame...	1 g	659,28									
13	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... onformità al D.M. 17.01.2018 Acci...	4 g	5'945,57									
14	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per op...	3 g	491,94									
15	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per op...	5 g	2'457,42									
16	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... . In fondazione Classe di esposizi...	1 g	3'554,43									
17	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in el ... . In elevazione Classe...	1 g	2'327,85									
18	Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche ... mato con determinazione di carichi...	1 g	423,00									
19	Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cub ... truzzo. Per una serie di due cubi ...	1 g	240,00									
20	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed ... pero ai fini della ammissibilità...	1 g	2'024,00									
21	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materi...	1 g	1'523,12									
22	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Tras ... nte autorizzati a fini A.N.G.A. per traspo...	1 g	2'301,77									
23	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Ri ... ere Rinterro con materiale di risu...	1 g	2'580,03									
24	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... oneri di discarica autorizzata ...	1 g	546,81									
25	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... sfalti, pezzi di asfalt...	1 g	1'606,39									
26	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... i relativi. Fanghi e rifiuti...	1 g	2'891,70									
27	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... Materiali misti...	1 g	2'736,00									
28	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autoriz ... i oneri relativi. ammissibilità...	1 g	4'040,57									
29	<b>ARGINE IN C.A.2 SITO N° 5</b>	31 g	164'135,13									
30	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORT ... lo, terreno veget...	2 g	1'297,65									
31	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'ac ... vrapprezzo allo scavo ...	2 g	3'085,83									
32	Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza al ... a 10000 e 30000 kPa): per diametro este...	12 g	54'768,09									
33	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezi...	12 g	36'555,57									
34	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Co ... della malta aditivata per diame...	12 g	1'464,97									

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 1								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
35	Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche	1 g	132,00									
36	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diame...	1 g	659,28									
37	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... onformità al D.M. 17.01.2018 Acci...	5 g	16'787,56									
38	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per op...	3 g	815,04									
39	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per op...	3 g	8'946,31									
40	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... . In fondazione Classe di esposizi...	1 g	5'983,91									
41	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in el ... . In elevazione Classe...	1 g	10'659,01									
42	Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche ... mato con determinazione di carichi...	1 g	423,00									
43	Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cub ... truzzo. Per una serie di due cubi ...	1 g	240,00									
44	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed ... pero ai fini della ammissibilità...	1 g	2'024,00									
45	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materi...	1 g	847,89									
46	Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Tras ... nte autorizzati a fini A.N.G.A. per traspo...	1 g	1'281,35									
47	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Ri ... ere Rinterro con materiale di risu...	1 g	1'436,25									
48	Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... oneri di discarica autorizzata ...	1 g	773,55									
49	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... i relativi. Fanghi e rifiuti...	1 g	9'177,30									
50	CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... Materiali misti...	1 g	2'736,00									
51	CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autoriz ... i oneri relativi. ammissibilità...	1 g	4'040,57									
52	<b>ARGINE IN C.A.3 SITO N° 5</b>	30 g	242'451,07									
53	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORT ... lo, terreno veget...	2 g	3'262,66									
54	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'ac ... vrapprezzo allo scavo ...	2 g	7'758,64									
55	Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza al ... a 10000 e 30000 kPa): per diametro este...	11 g	89'604,39									
56	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezi...	11 g	59'807,44									
57	Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Co ... della malta aditivata per diame...	11 g	2'396,79									
58	Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche	1 g	264,00									
59	Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diame...	1 g	988,92									
60	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... onformità al D.M. 17.01.2018 Acci...	5 g	17'078,35									
61	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per op...	2 g	1'083,11									
62	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per op...	3 g	7'937,74									
63	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... . In fondazione Classe di esposizi...	1 g	8'904,72									
64	Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in el ... . In elevazione Classe...	1 g	8'806,48									
65	Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche ... mato con determinazione di carichi...	1 g	423,00									
66	Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cub ... truzzo. Per una serie di due cubi ...	1 g	240,00									
67	ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed ... pero ai fini della ammissibilità...	1 g	2'024,00									
68	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materi...	1 g	2'131,83									

[illegible]



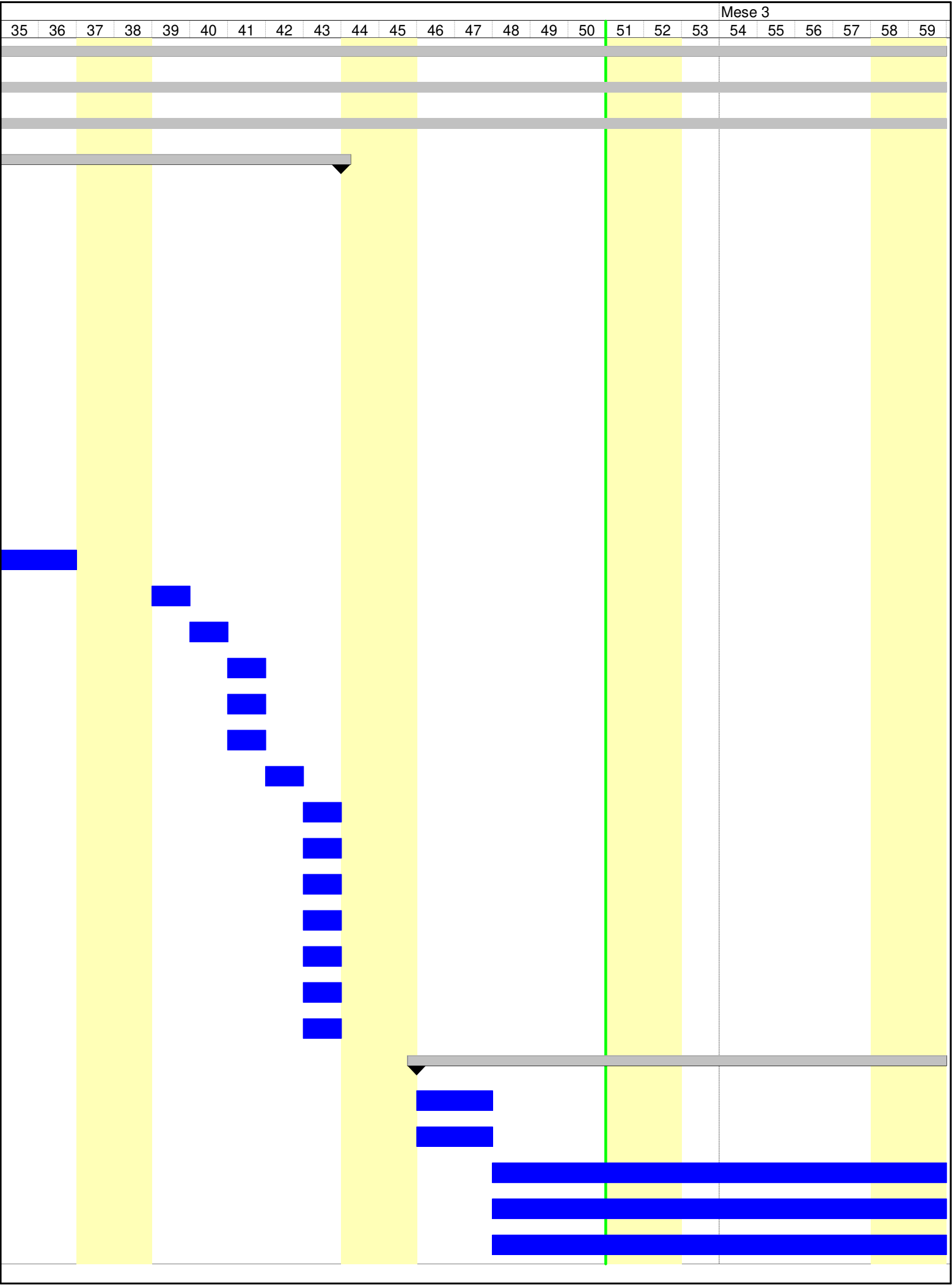


[illegible]



[illegible]

[illegible]

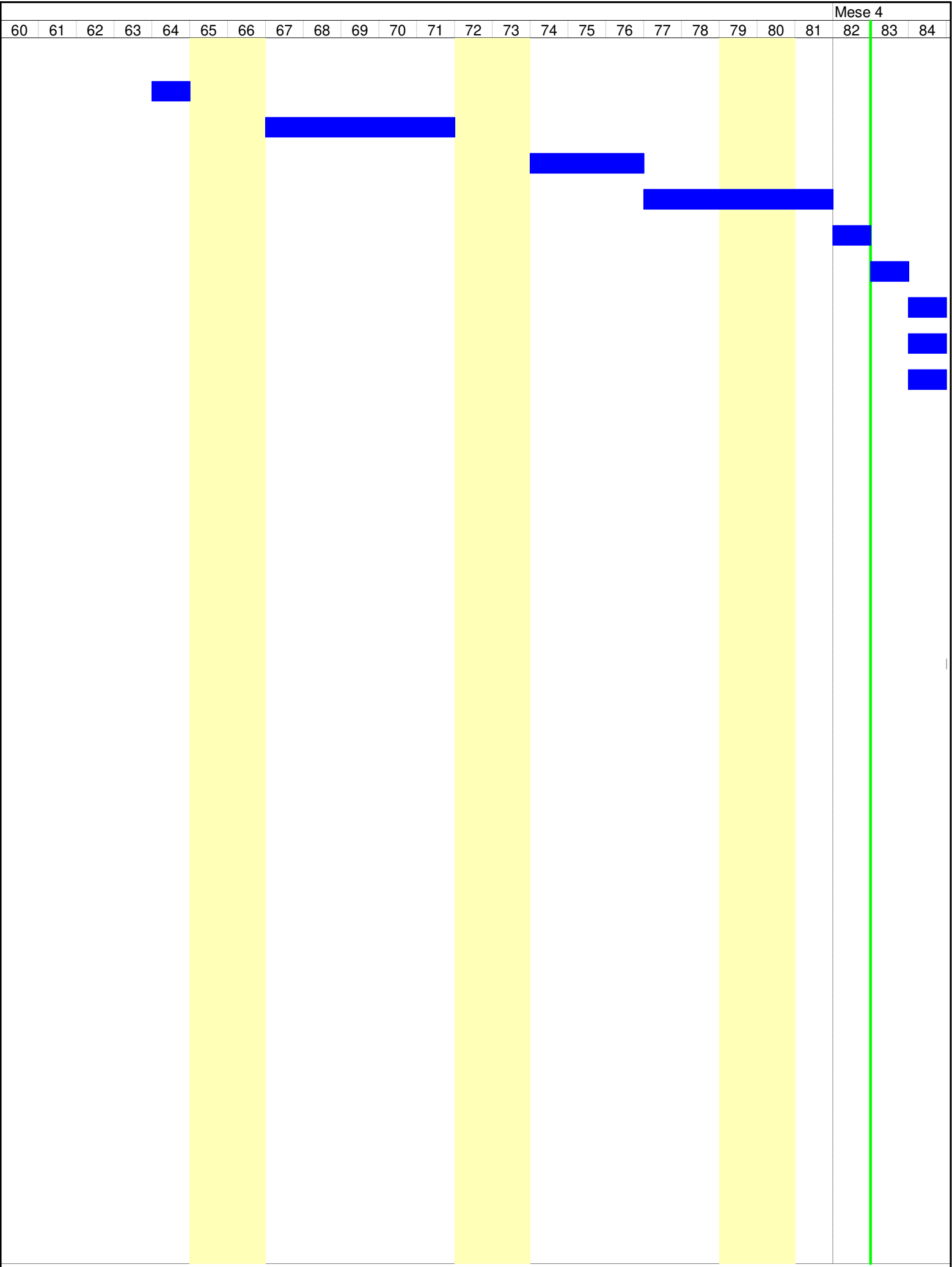


																Mese 3													
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59					

																Mese 3													
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59					

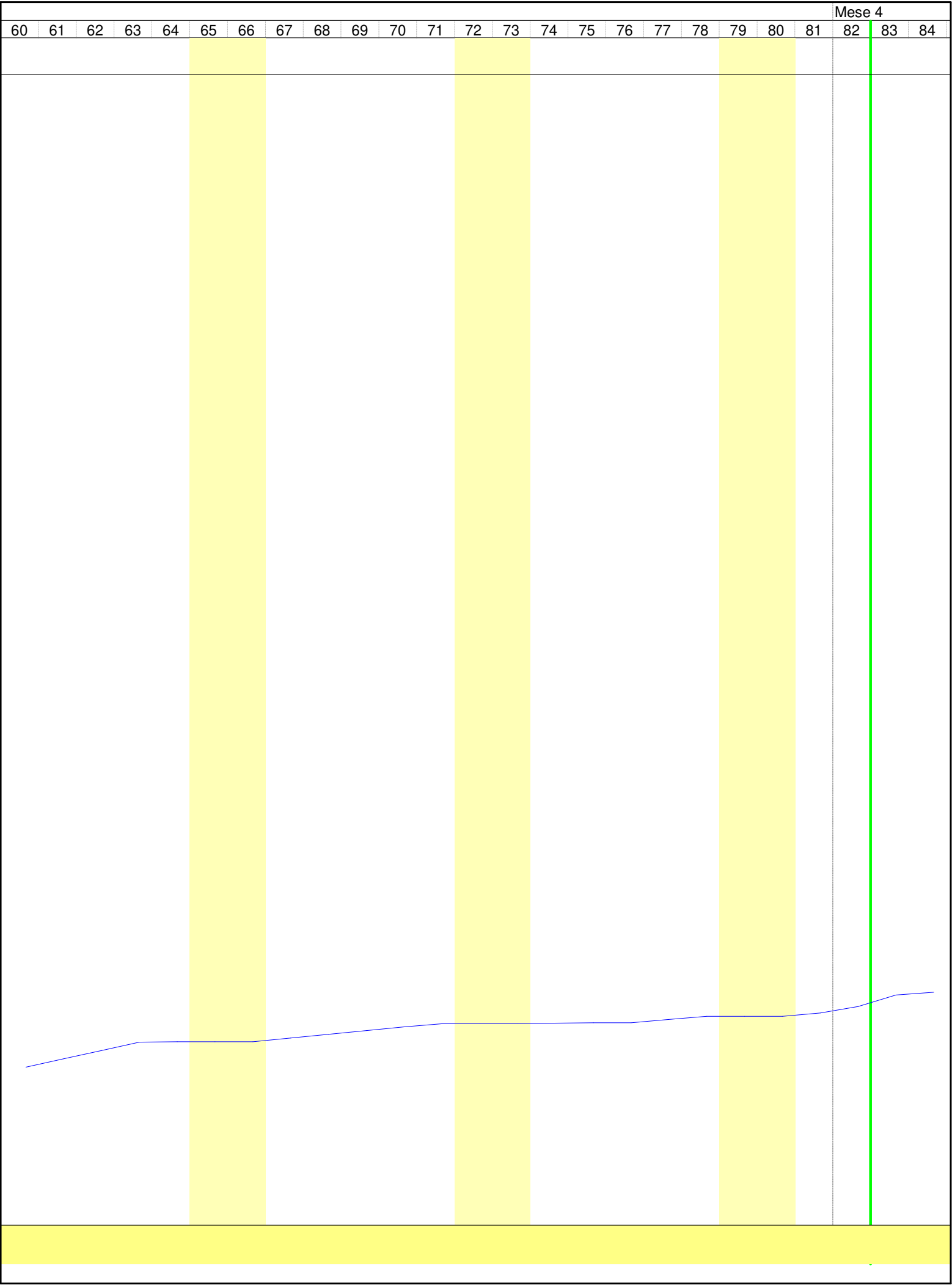


[illegible]

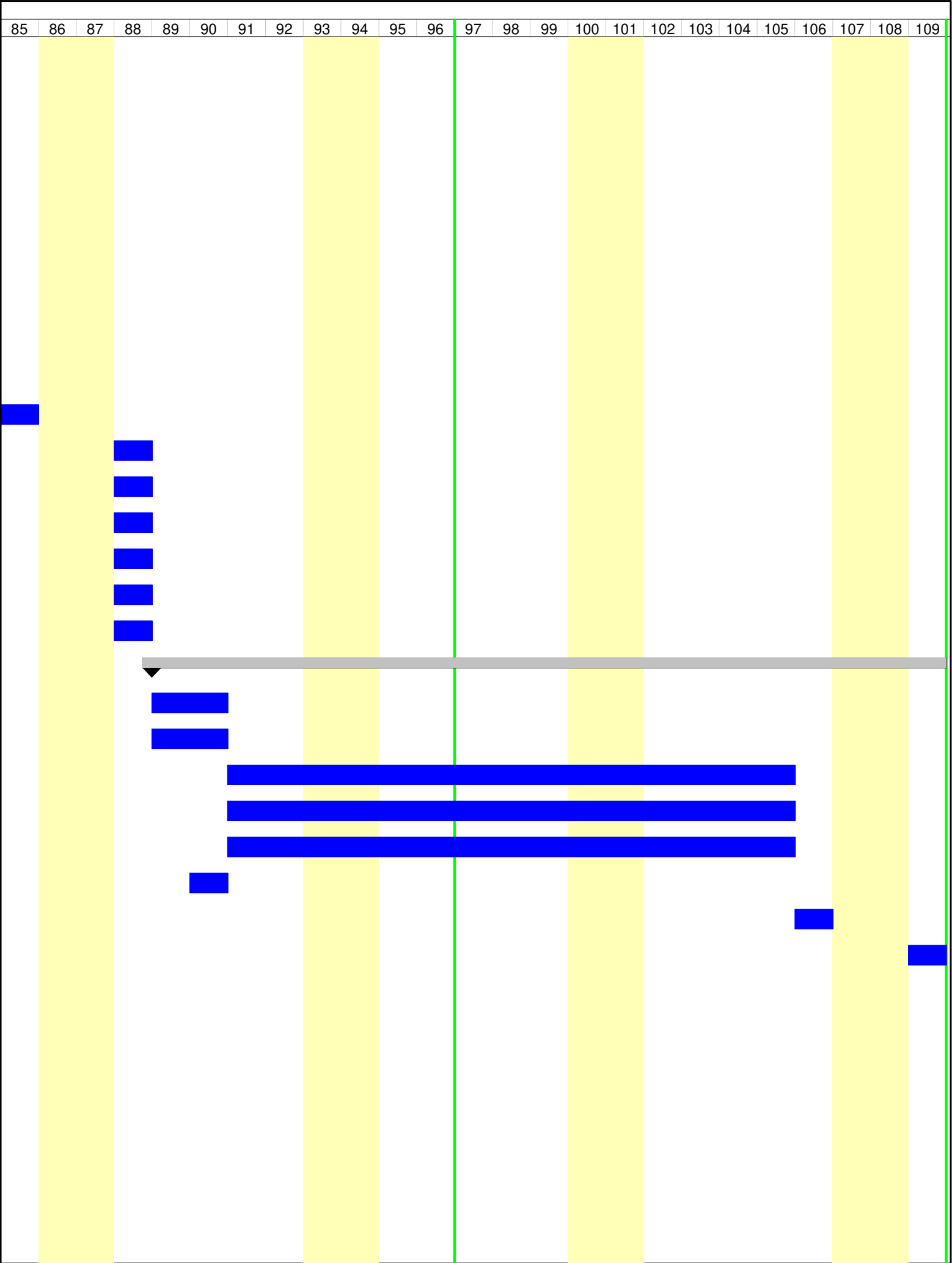




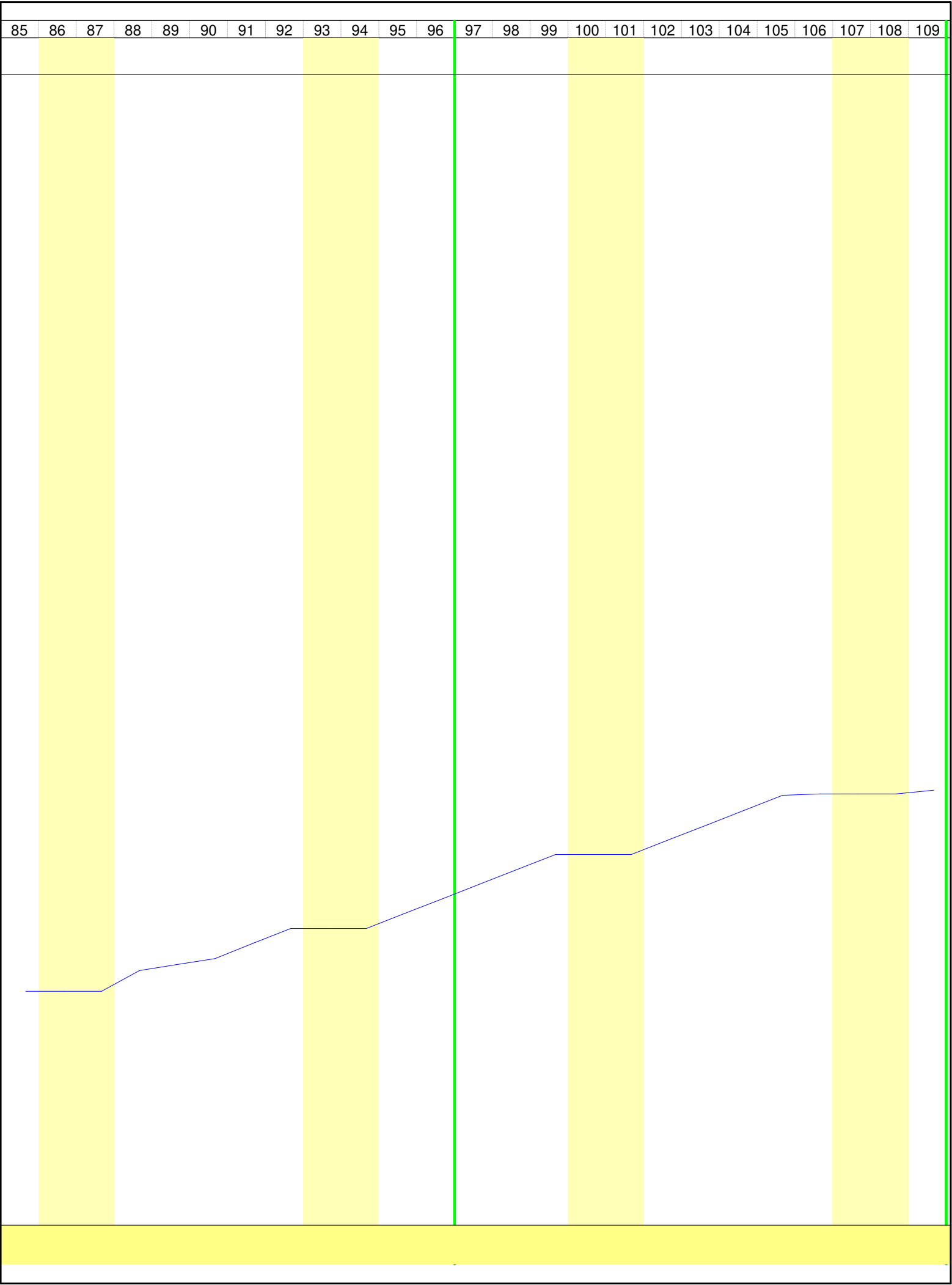
Mese 4																										
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84		



[illegible]



85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109



110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

[illegible]

Mese 5

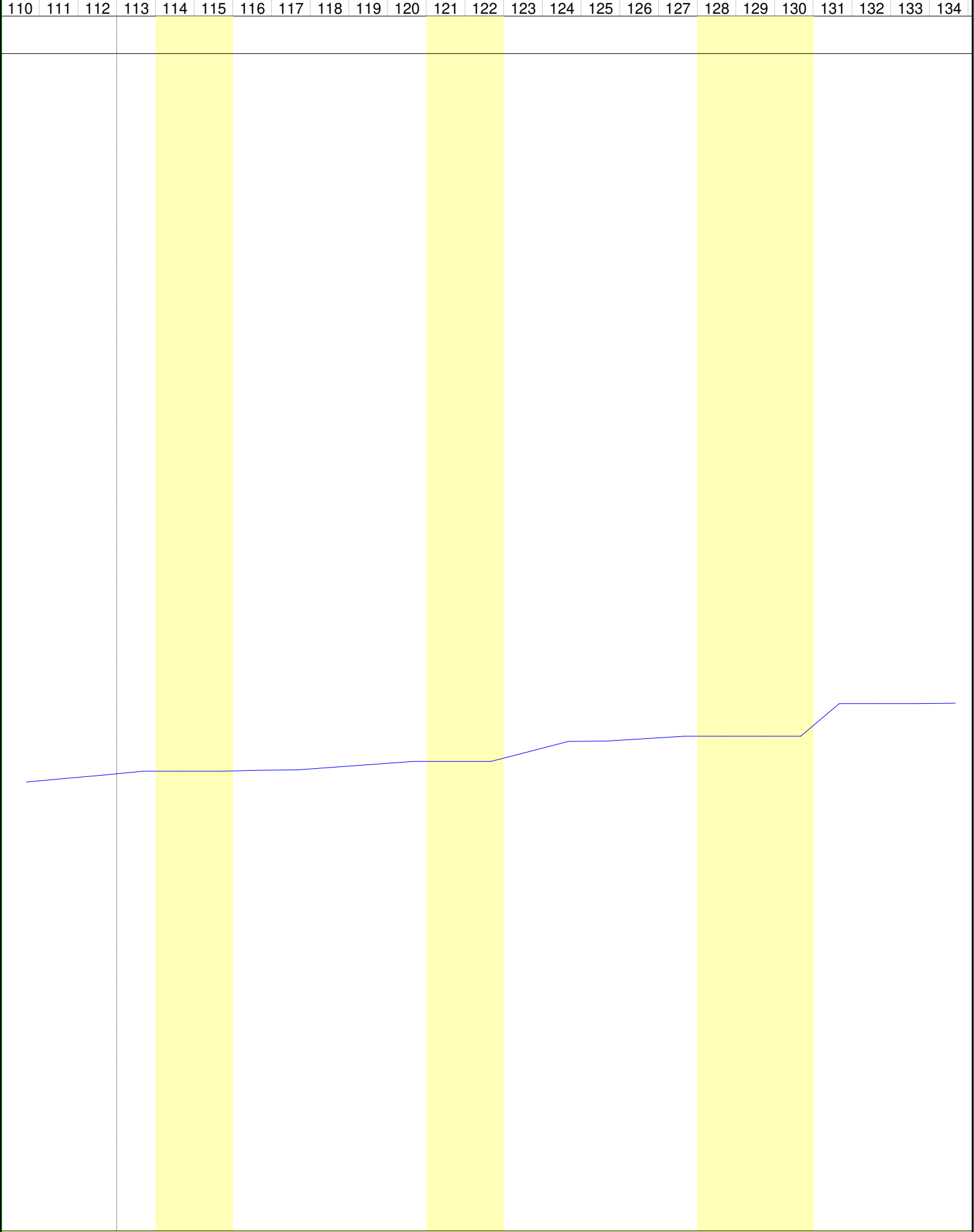
110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----





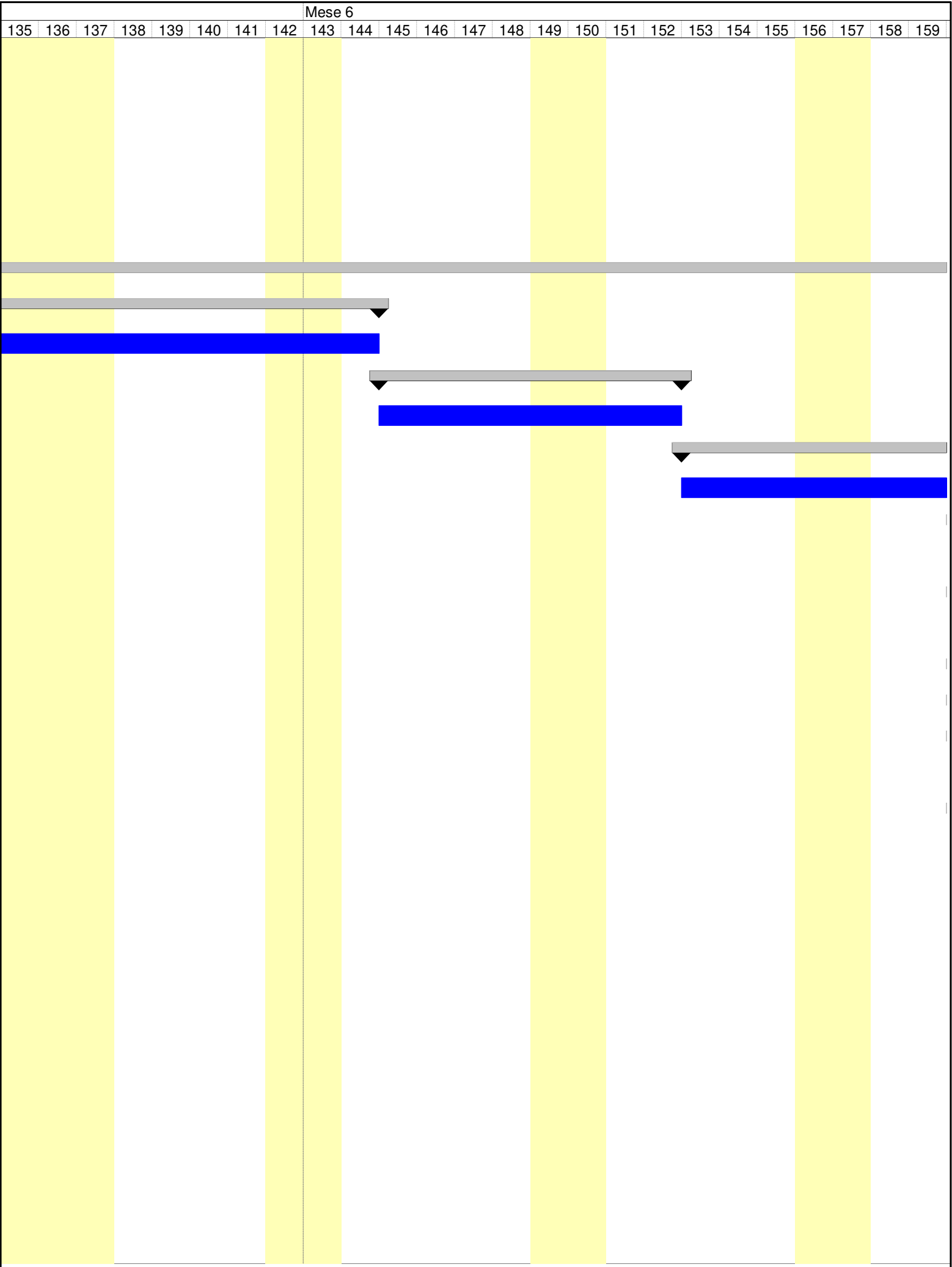
Mese 5

Mese 5



Mese 6																								
135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159

Mese 6																									
135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	

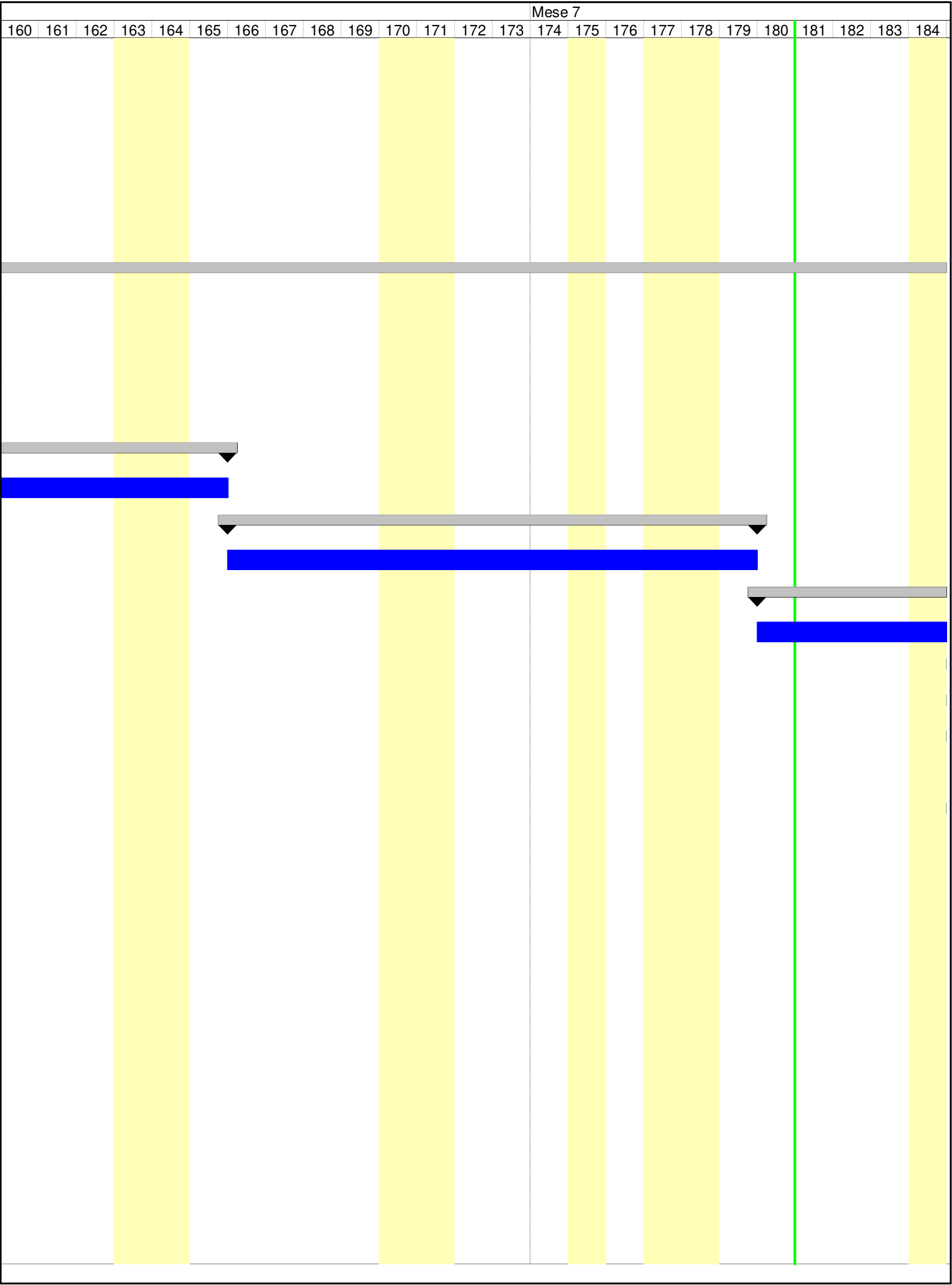


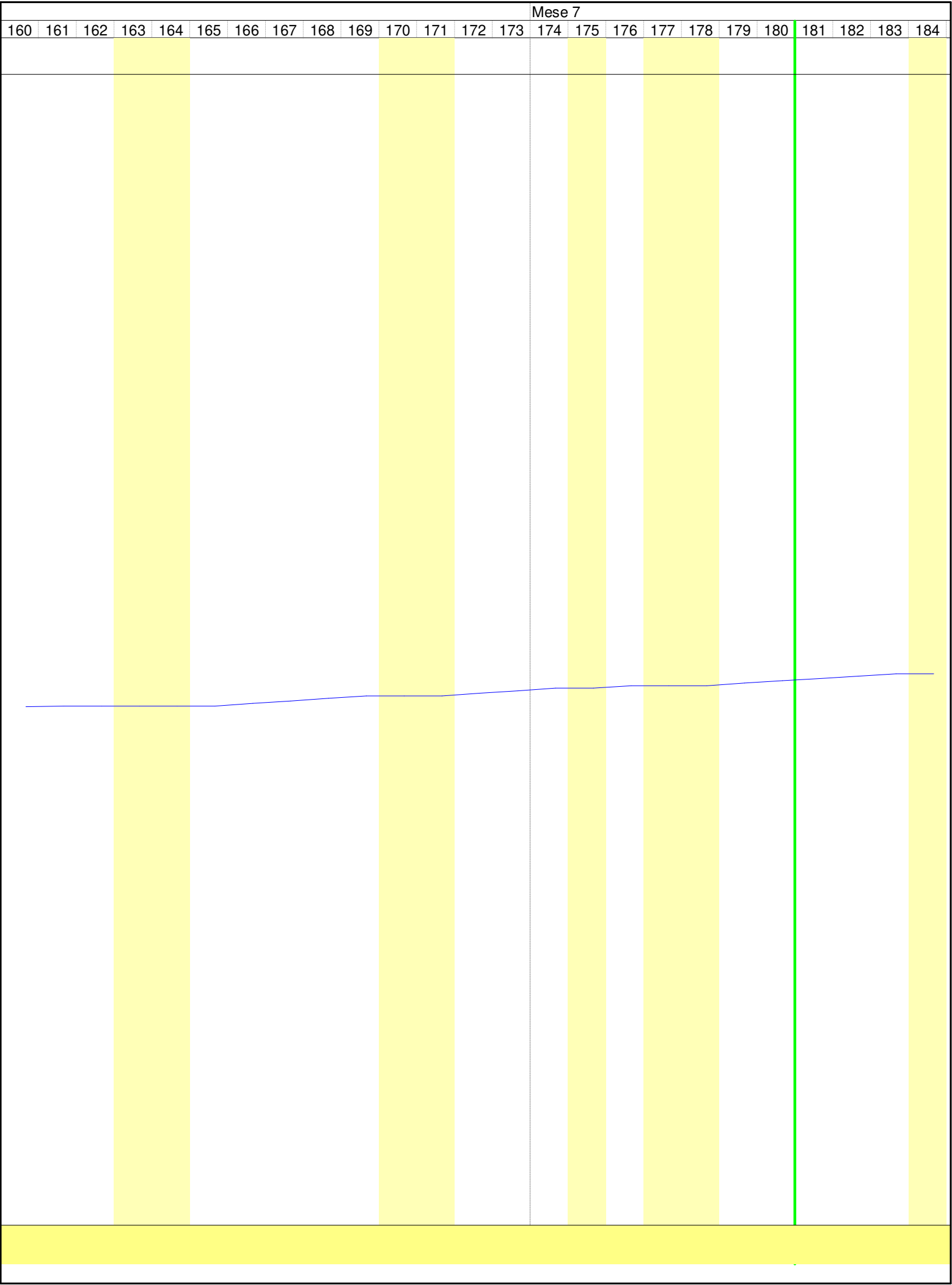
[illegible]

[illegible]

[illegible]

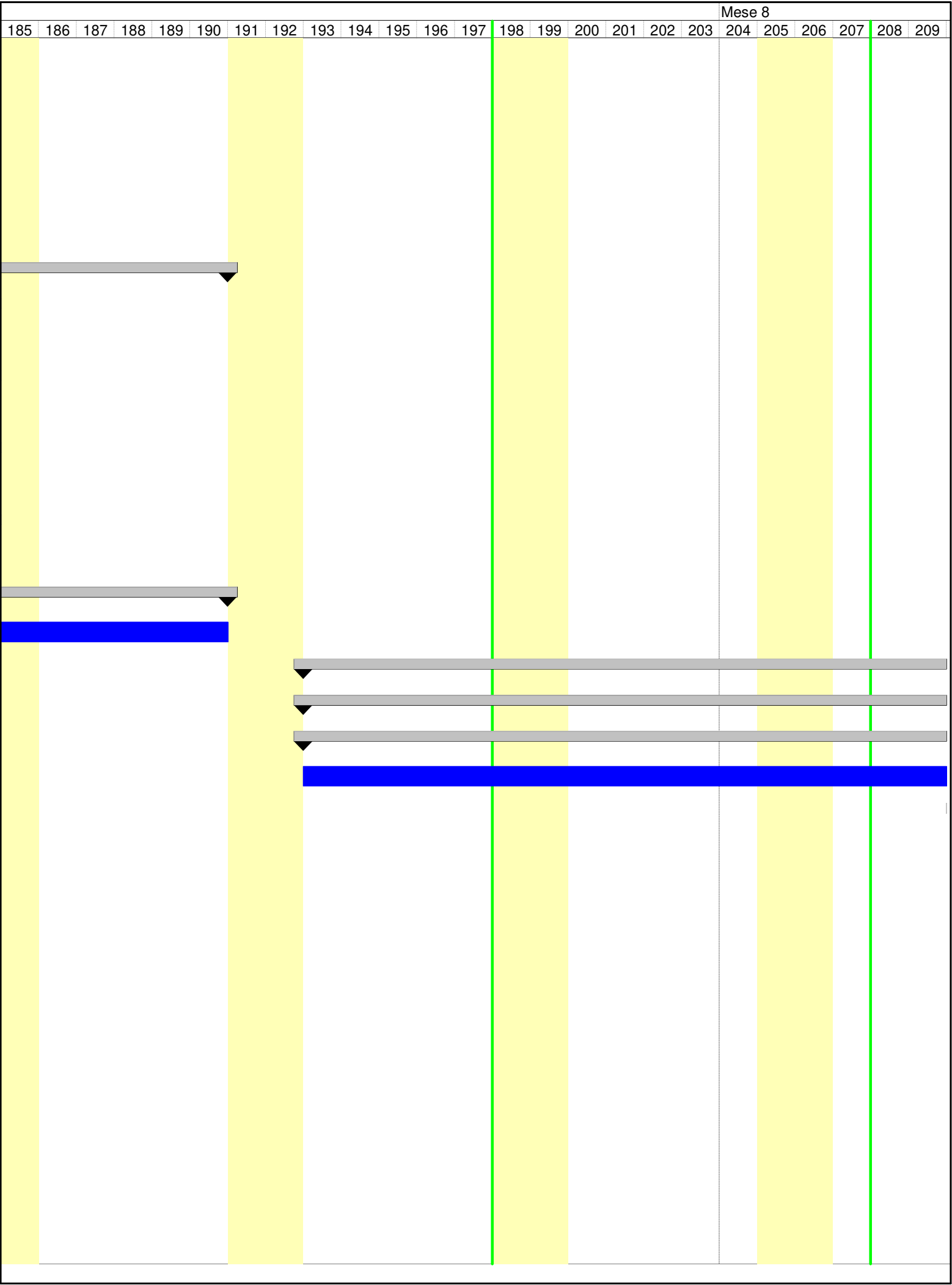


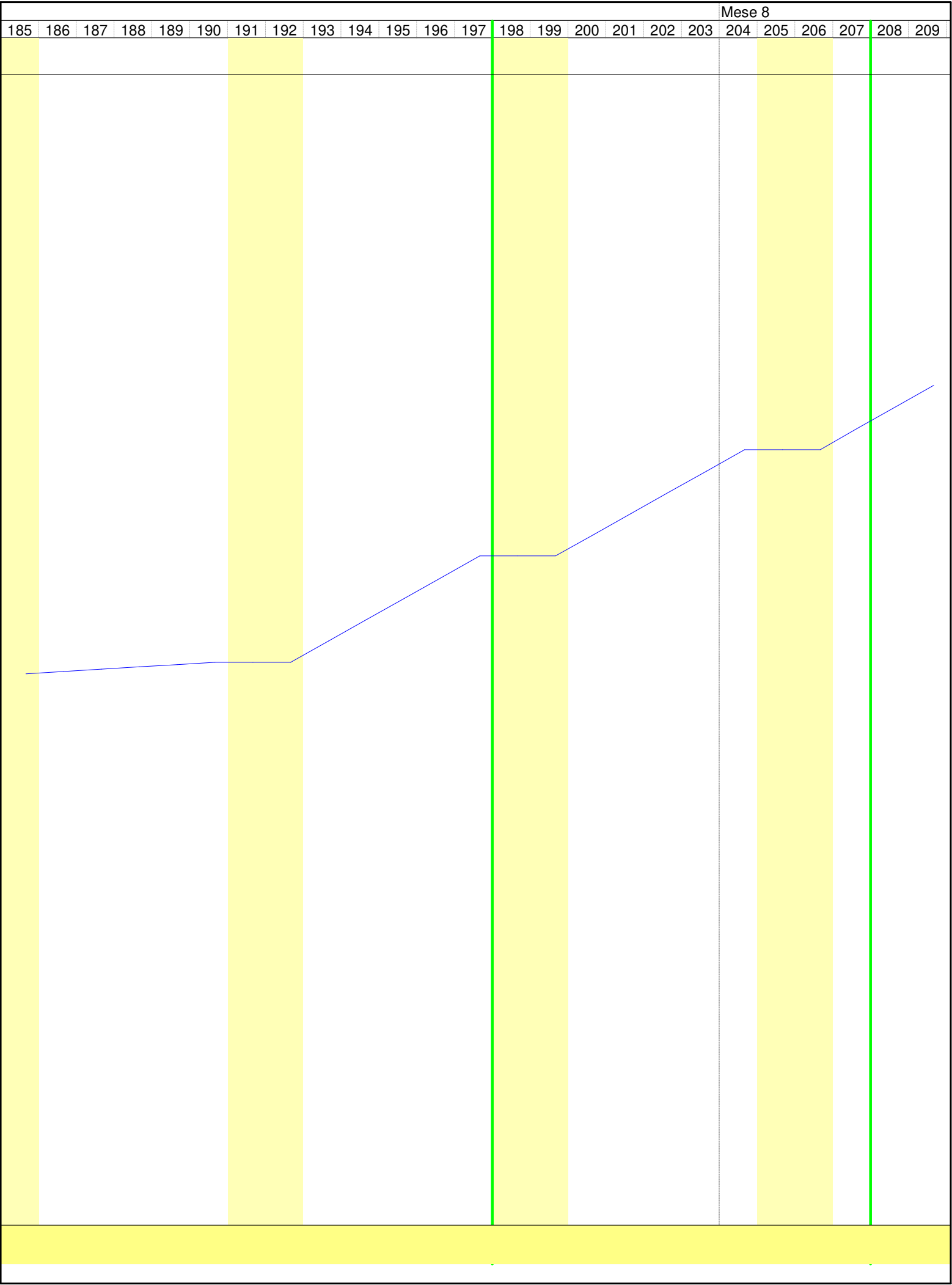




																							Mese 8						
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209					

																							Mese 8							208	209
185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209							

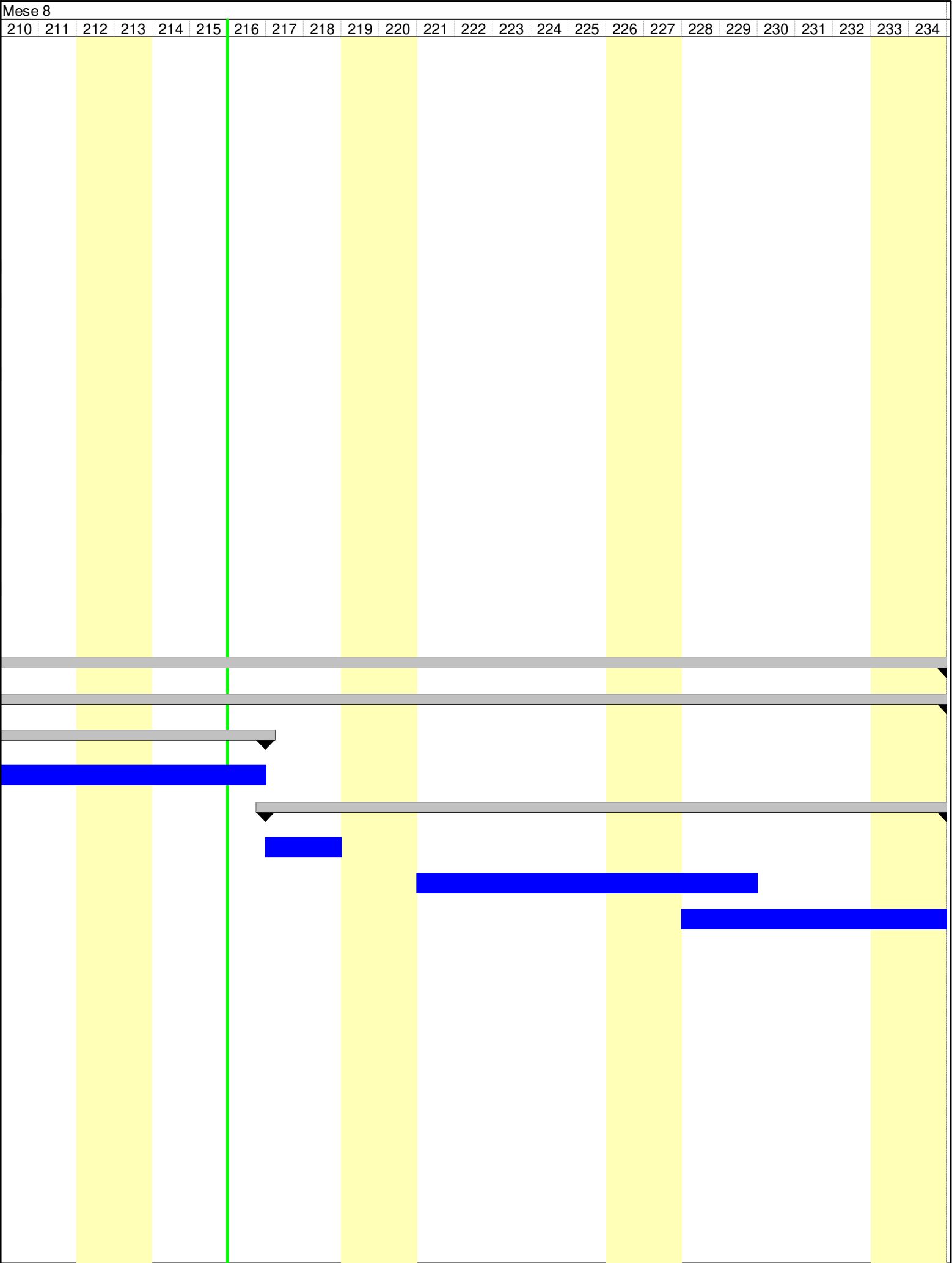


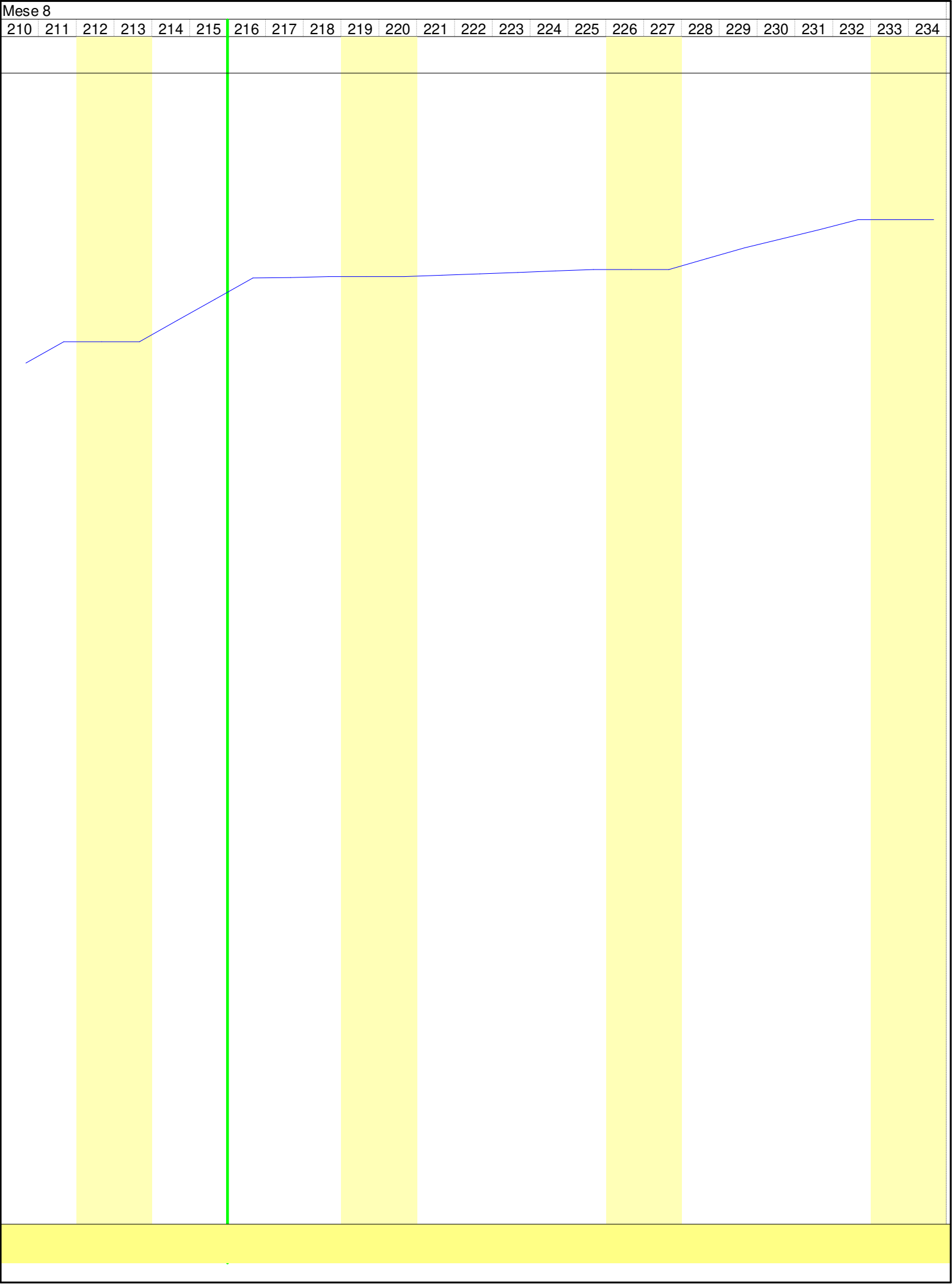


Mese 8																								
210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234

[illegible]







**CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO  
CALABRIA**

**SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E  
DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.**

**Tabella Attività**

**OGGETTO:** "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A.

**COMMITTENTE:** CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA- SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

REGGIO CALABRIA, 10/12/2021

Il Tecnico  
(ING. ROSARIO LABOCETTA)

---

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<b>Lavori a MISURA</b>	<b>943'026,36</b>	<b>100,000</b>	<b>1 gg</b>	<b>235 gg</b>	<b>163</b>	<b>235</b>
<b>* ARGINI</b>	<b>523'785,67</b>	<b>55,543</b>	<b>1 gg</b>	<b>190 gg</b>	<b>132</b>	<b>190</b>
<b>* * ARGINI IN C.A. SU MICROPALI</b>	<b>479'493,48</b>	<b>50,846</b>	<b>1 gg</b>	<b>131 gg</b>	<b>91</b>	<b>131</b>
<b>* * * ARGINE IN C.A. 1 SITO N°2</b>	<b>72'907,28</b>	<b>7,731</b>	<b>1 gg</b>	<b>43 gg</b>	<b>30</b>	<b>43</b>
* * * * DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ... Disfacimento di pavimentazione in conglomerato bituminoso	157,79	0,017	1 gg	1 gg	1	1
* * * * SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORT ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	2'331,06	0,247	1 gg	4 gg	2	4
* * * * Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'ac ... vrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua	5'543,28	0,588	1 gg	4 gg	2	4
* * * * Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza al ... a 10000 e 30000 kPa): per diametro esterno da 221 a 300 mm	16'435,26	1,743	5 gg	18 gg	10	14
* * * * Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali	11'518,39	1,221	5 gg	18 gg	10	14
* * * * Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Co ... della malta aditivata per diametro esterno da 221 a 300 mm	439,62	0,047	5 gg	18 gg	10	14
* * * * Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche	132,00	0,014	4 gg	4 gg	1	1
* * * * Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diametro o micropali	659,28	0,070	19 gg	19 gg	1	1
* * * * Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... onformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature	5'945,57	0,630	20 gg	25 gg	4	6
* * * * Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	491,94	0,052	26 gg	29 gg	3	4
* * * * Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	2'457,42	0,261	32 gg	36 gg	5	5
* * * * Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... . In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	3'554,43	0,377	39 gg	39 gg	1	1
* * * * Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in el ... . In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	2'327,85	0,247	40 gg	40 gg	1	1
* * * * Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche ... mato con determinazione di carichi di snervatura e rottura	423,00	0,045	41 gg	41 gg	1	1
* * * * Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cub ... truzzo. Per una serie di due cubi con spianatura meccanica	240,00	0,025	41 gg	41 gg	1	1
* * * * ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed ... pero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero	2'024,00	0,215	41 gg	41 gg	1	1
* * * * Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta	1'523,12	0,162	42 gg	42 gg	1	1
* * * * Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Tras ... nte autorizzati a fini A.N.G.A. per trasporti fino a 10 km	2'301,77	0,244	43 gg	43 gg	1	1
* * * * Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Ri ... ere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	2'580,03	0,274	43 gg	43 gg	1	1
* * * * Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	546,81	0,058	43 gg	43 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... sfalli, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02.	1'606,39	0,170	43 gg	43 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... i relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04.	2'891,70	0,307	43 gg	43 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.	2'736,00	0,290	43 gg	43 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autoriz ... i oneri relativi. ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020	4'040,57	0,428	43 gg	43 gg	1	1
<b>* * * * ARGINE IN C.A.2 SITO N° 5</b>	<b>164'135,13</b>	<b>17,405</b>	<b>46 gg</b>	<b>88 gg</b>	<b>31</b>	<b>43</b>
* * * * SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORT ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	1'297,65	0,138	46 gg	47 gg	2	2
* * * * Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'ac ... vrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua	3'085,83	0,327	46 gg	47 gg	2	2
* * * * Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza al ... a 10000 e 30000 kPa): per diametro esterno da 221 a 300 mm	54'768,09	5,808	48 gg	63 gg	12	16
* * * * Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali	36'555,57	3,876	48 gg	63 gg	12	16
* * * * Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Co ... della malta aditivata per diametro esterno da 221 a 300 mm	1'464,97	0,155	48 gg	63 gg	12	16
* * * * Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche	132,00	0,014	47 gg	47 gg	1	1
* * * * Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diametro o micropali	659,28	0,070	64 gg	64 gg	1	1
* * * * Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... onformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature	16'787,56	1,780	67 gg	71 gg	5	5
* * * * Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	815,04	0,086	74 gg	76 gg	3	3
* * * * Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	8'946,31	0,949	77 gg	81 gg	3	5
* * * * Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... . In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	5'983,91	0,635	82 gg	82 gg	1	1
* * * * Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in el ... . In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	10'659,01	1,130	83 gg	83 gg	1	1
* * * * Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche ... mato con determinazione di carichi di snervatura e rottura	423,00	0,045	84 gg	84 gg	1	1
* * * * Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cub ... truzzo. Per una serie di due cubi con spianatura meccanica	240,00	0,025	84 gg	84 gg	1	1
* * * * ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed ... pero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero	2'024,00	0,215	84 gg	84 gg	1	1
* * * * Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta	847,89	0,090	85 gg	85 gg	1	1
* * * * Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Tras ... nte autorizzati a fini A.N.G.A. per trasporti fino a 10 km	1'281,35	0,136	88 gg	88 gg	1	1
* * * * Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Ri ... ere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	1'436,25	0,152	88 gg	88 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	773,55	0,082	88 gg	88 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... i relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04.	9'177,30	0,973	88 gg	88 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.	2'736,00	0,290	88 gg	88 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autoriz ... i oneri relativi. ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020	4'040,57	0,428	88 gg	88 gg	1	1
<b>* * * * ARGINE IN C.A.3 SITO N° 5</b>	<b>242'451,07</b>	<b>25,710</b>	<b>89 gg</b>	<b>131 gg</b>	<b>30</b>	<b>43</b>
* * * * SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON CARICO SU MEZZO DI TRASPORT ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	3'262,66	0,346	89 gg	90 gg	2	2
* * * * Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'ac ... vrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua	7'758,64	0,823	89 gg	90 gg	2	2
* * * * Micropali in terreni rocciosi poco litoidi (resistenza al ... a 10000 e 30000 kPa): per diametro esterno da 221 a 300 mm	89'604,39	9,502	91 gg	105 gg	11	15
* * * * Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura ... e provvisti di valvole di iniezione Armatura di micropali	59'807,44	6,342	91 gg	105 gg	11	15
* * * * Compenso per miscela cementizia resistente ai solfati. Co ... della malta aditivata per diametro esterno da 221 a 300 mm	2'396,79	0,254	91 gg	105 gg	11	15
* * * * Prove su materiali Prova di piegamento di barre metalliche	264,00	0,028	90 gg	90 gg	1	1
* * * * Oneri accessori per l'esecuzione di pali trivellati Prove di carico per pali trivellati di piccolo diametro o micropali	988,92	0,105	106 gg	106 gg	1	1
* * * * Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... onformità al D.M. 17.01.2018 Acciaio in barre per armature	17'078,35	1,811	109 gg	113 gg	5	5
* * * * Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione	1'083,11	0,115	116 gg	117 gg	2	2
* * * * Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti ... me a contatto con il calcestruzzo. per opere in elevazione	7'937,74	0,842	118 gg	120 gg	3	3
* * * * Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resis ... . In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	8'904,72	0,944	123 gg	123 gg	1	1
* * * * Calcestruzzo, casseforme e ferro per cemento armato in el ... . In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 40 N/mmq	8'806,48	0,934	124 gg	124 gg	1	1
* * * * Prove su materiali Prova di trazione di barre metalliche ... mato con determinazione di carichi di snervatura e rottura	423,00	0,045	125 gg	125 gg	1	1
* * * * Prove su materiali Prova di rottura a compressione di cub ... truzzo. Per una serie di due cubi con spianatura meccanica	240,00	0,025	125 gg	125 gg	1	1
* * * * ONERI DI CAMPIONATURA ED ANALISI Oneri di campionatura ed ... pero ai fini della ammissibilità in discarica o a recupero	2'024,00	0,215	126 gg	126 gg	1	1
* * * * Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... vimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta	2'131,83	0,226	127 gg	127 gg	1	1
* * * * Trasporto di materiale sfuso non costituente rifiuto Tras ... nte autorizzati a fini A.N.G.A. per trasporti fino a 10 km	3'221,67	0,342	131 gg	131 gg	1	1
* * * * Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo Ri ... ere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	3'611,13	0,383	131 gg	131 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Trasporto a discarica autorizzata controllata di material ... oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	1'114,93	0,118	131 gg	131 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... i relativi. Fanghi e rifiuti di perforazione CER 01.05.04.	15'014,70	1,592	131 gg	131 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO AD IMPIANTO DI RECUPERO Conferimento ad impi ... Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04.	2'736,00	0,290	131 gg	131 gg	1	1
* * * * CONFERIMENTO A DISCARICA Conferimento a discarica autoriz ... i oneri relativi. ammissibilità ai sensi del DL 03/09/2020	4'040,57	0,428	131 gg	131 gg	1	1
<b>* * RIPRISTINO ARGINI CON MURATURA IN PIETRA</b>	<b>44'292,19</b>	<b>4,697</b>	<b>133 gg</b>	<b>190 gg</b>	<b>40</b>	<b>58</b>
<b>* * * ARGINE IN PIETRA 1 SITO N°2</b>	<b>1'605,32</b>	<b>0,170</b>	<b>133 gg</b>	<b>144 gg</b>	<b>7</b>	<b>12</b>
* * * * Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calc ... e, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica	1'605,32	0,170	133 gg	144 gg	7	12
<b>* * * ARGINE IN PIETRA 2 SITO N°2</b>	<b>972,92</b>	<b>0,103</b>	<b>145 gg</b>	<b>152 gg</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
* * * * Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calc ... e, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica	972,92	0,103	145 gg	152 gg	6	8
<b>* * * ARGINE IN PIETRA 3 SITO N°2</b>	<b>972,92</b>	<b>0,103</b>	<b>153 gg</b>	<b>165 gg</b>	<b>9</b>	<b>13</b>
* * * * Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calc ... e, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica	972,92	0,103	153 gg	165 gg	9	13
<b>* * * ARGINE IN PIETRA 4 SITO N°3</b>	<b>21'404,24</b>	<b>2,270</b>	<b>166 gg</b>	<b>179 gg</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
* * * * Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calc ... e, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica	21'404,24	2,270	166 gg	179 gg	9	14
<b>* * * ARGINE IN PIETRA 5 SITO N°4</b>	<b>19'336,79</b>	<b>2,051</b>	<b>180 gg</b>	<b>190 gg</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
* * * * Muratura per opere in elevazione formata da pietrame calc ... e, immorsature, spigoli, riseghe, ecc. con malta idraulica	19'336,79	2,051	180 gg	190 gg	9	11
<b>* INTERVENTI IN ALVEO</b>	<b>419'240,69</b>	<b>44,457</b>	<b>193 gg</b>	<b>235 gg</b>	<b>31</b>	<b>43</b>
<b>* * INTERVENTI IN ALVEO</b>	<b>419'240,69</b>	<b>44,457</b>	<b>193 gg</b>	<b>235 gg</b>	<b>31</b>	<b>43</b>
<b>* * * SELCIATONE SITO N°1 (PONTE VIA GARIBALDINI)</b>	<b>356'546,35</b>	<b>37,809</b>	<b>193 gg</b>	<b>216 gg</b>	<b>18</b>	<b>24</b>
* * * * Formazione di selciatone antieroosivo in massi di pezzatu ... assi con malta di cemento Rck 40 MPa stilatura dei giunti.	356'546,35	37,809	193 gg	216 gg	18	24
<b>* * * PULIZIA E RIPROFILATURA ALVEO</b>	<b>62'694,34</b>	<b>6,648</b>	<b>217 gg</b>	<b>235 gg</b>	<b>13</b>	<b>19</b>
* * * * Abbattimento di alberi adulti Abbattimento di alberi adul ... ne del ceppo: per alberi di altezza compresa tra 16 e 20 m	1'135,95	0,120	217 gg	218 gg	2	2
* * * * SCAVO DI PULIZIA SCOTICO Scavo di pulizia generale esegui ... atti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	9'437,40	1,001	221 gg	229 gg	7	9
* * * * SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento effettuato con ... lo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	52'120,99	5,527	228 gg	235 gg	6	8
REGGIO CALABRIA, 10/12/2021						
<b>Tecnico</b> ING. ROSARIO LABOCCETTA						

**CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO  
CALABRIA**

**SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E  
DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.**

## **Tabella Date e Importi**

**OGGETTO:** "INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA FIUMARA CATONA NEL COMUNE DI REGGIO CALABRIA" CODICE RENDIS 18IR004/G4 CIG 876829304A.

**COMMITTENTE:** CITTA' METROPOLITANA DI REGGIO CALABRIA- SETTORE 13 -DIFESA DEL SUOLO E DEMANIO IDRICO E FLUVIALE.

REGGIO CALABRIA, 10/12/2021

Il Tecnico  
(ING. ROSARIO LABOCETTA)

---



DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	4'094,96	4'094,96	0,434
4 gg	4'069,17	8'164,13	0,866
5 gg	2'839,33	11'003,46	1,167
6 gg	2'839,33	13'842,79	1,468
7 gg	2'839,33	16'682,11	1,769
8 gg	2'839,33	19'521,44	2,070
11 gg	2'839,33	22'360,77	2,371
12 gg	2'839,33	25'200,09	2,672
13 gg	2'839,33	28'039,42	2,973
14 gg	2'839,33	30'878,75	3,274
15 gg	2'839,33	33'718,08	3,576
18 gg	2'839,33	36'557,41	3,877
19 gg	659,28	37'216,69	3,947
20 gg	1'486,39	38'703,08	4,104
21 gg	1'486,39	40'189,47	4,262
22 gg	1'486,39	41'675,86	4,419
25 gg	1'486,39	43'162,25	4,577
26 gg	163,98	43'326,23	4,594
27 gg	163,98	43'490,21	4,612
29 gg	163,98	43'654,19	4,629
32 gg	491,48	44'145,68	4,681
33 gg	491,48	44'637,16	4,733
34 gg	491,48	45'128,65	4,786
35 gg	491,48	45'620,13	4,838
36 gg	491,48	46'111,61	4,890
39 gg	3'554,43	49'666,04	5,267
40 gg	2'327,85	51'993,89	5,514
41 gg	2'687,00	54'680,89	5,798
42 gg	1'523,12	56'204,01	5,960
43 gg	16'703,27	72'907,28	7,731
46 gg	2'191,74	75'099,03	7,964
47 gg	2'323,75	77'422,78	8,210
48 gg	7'732,39	85'155,16	9,030
49 gg	7'732,39	92'887,55	9,850
50 gg	7'732,39	100'619,93	10,670
53 gg	7'732,39	108'352,32	11,490
54 gg	7'732,39	116'084,70	12,310
55 gg	7'732,39	123'817,09	13,130
56 gg	7'732,39	131'549,47	13,950
57 gg	7'732,39	139'281,86	14,770
60 gg	7'732,39	147'014,24	15,590
61 gg	7'732,39	154'746,63	16,410
62 gg	7'732,39	162'479,01	17,230
63 gg	7'732,39	170'211,40	18,049
64 gg	659,28	170'870,68	18,119
67 gg	3'357,51	174'228,20	18,475
68 gg	3'357,51	177'585,71	18,831
69 gg	3'357,51	180'943,22	19,188
70 gg	3'357,51	184'300,73	19,544
71 gg	3'357,51	187'658,24	19,900
74 gg	271,68	187'929,92	19,928
75 gg	271,68	188'201,60	19,957
76 gg	271,68	188'473,28	19,986
77 gg	2'982,10	191'455,39	20,302
78 gg	2'982,10	194'437,49	20,618
81 gg	2'982,10	197'419,59	20,935
82 gg	5'983,91	203'403,50	21,569
83 gg	10'659,01	214'062,51	22,700
84 gg	2'687,00	216'749,51	22,984
85 gg	847,89	217'597,40	23,074
88 gg	19'445,02	237'042,42	25,136
89 gg	5'510,65	242'553,07	25,721
90 gg	5'774,65	248'327,72	26,333
91 gg	13'800,78	262'128,51	27,797
92 gg	13'800,78	275'929,29	29,260
95 gg	13'800,78	289'730,08	30,723

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
96 gg	13'800,78	303'530,86	32,187
97 gg	13'800,78	317'331,65	33,650
98 gg	13'800,78	331'132,43	35,114
99 gg	13'800,78	344'933,21	36,577
102 gg	13'800,78	358'734,00	38,041
103 gg	13'800,78	372'534,78	39,504
104 gg	13'800,78	386'335,57	40,968
105 gg	13'800,78	400'136,35	42,431
106 gg	988,92	401'125,27	42,536
109 gg	3'415,67	404'540,94	42,898
110 gg	3'415,67	407'956,61	43,260
111 gg	3'415,67	411'372,28	43,623
112 gg	3'415,67	414'787,95	43,985
113 gg	3'415,67	418'203,62	44,347
116 gg	541,55	418'745,17	44,404
117 gg	541,55	419'286,72	44,462
118 gg	2'645,91	421'932,63	44,742
119 gg	2'645,91	424'578,55	45,023
120 gg	2'645,91	427'224,46	45,304
123 gg	8'904,72	436'129,18	46,248
124 gg	8'806,48	444'935,66	47,182
125 gg	663,00	445'598,66	47,252
126 gg	2'024,00	447'622,66	47,467
127 gg	2'131,83	449'754,49	47,693
131 gg	29'739,00	479'493,49	50,846
133 gg	229,33	479'722,82	50,871
134 gg	229,33	479'952,15	50,895
138 gg	229,33	480'181,48	50,919
139 gg	229,33	480'410,81	50,944
140 gg	229,33	480'640,14	50,968
141 gg	229,33	480'869,47	50,992
144 gg	229,33	481'098,80	51,016
145 gg	162,15	481'260,96	51,034
146 gg	162,15	481'423,11	51,051
147 gg	162,15	481'585,26	51,068
148 gg	162,15	481'747,42	51,085
151 gg	162,15	481'909,57	51,102
152 gg	162,15	482'071,72	51,120
153 gg	108,10	482'179,82	51,131
154 gg	108,10	482'287,92	51,143
155 gg	108,10	482'396,03	51,154
158 gg	108,10	482'504,13	51,165
159 gg	108,10	482'612,23	51,177
160 gg	108,10	482'720,33	51,188
161 gg	108,10	482'828,43	51,200
162 gg	108,10	482'936,54	51,211
165 gg	108,10	483'044,64	51,223
166 gg	2'378,25	485'422,89	51,475
167 gg	2'378,25	487'801,13	51,727
168 gg	2'378,25	490'179,38	51,979
169 gg	2'378,25	492'557,63	52,232
172 gg	2'378,25	494'935,88	52,484
173 gg	2'378,25	497'314,13	52,736
174 gg	2'378,25	499'692,38	52,988
176 gg	2'378,25	502'070,63	53,240
179 gg	2'378,25	504'448,88	53,493
180 gg	2'148,53	506'597,41	53,720
181 gg	2'148,53	508'745,94	53,948
182 gg	2'148,53	510'894,47	54,176
183 gg	2'148,53	513'043,00	54,404
186 gg	2'148,53	515'191,54	54,632
187 gg	2'148,53	517'340,07	54,860
188 gg	2'148,53	519'488,60	55,087
189 gg	2'148,53	521'637,13	55,315
190 gg	2'148,53	523'785,66	55,543
193 gg	19'808,13	543'593,79	57,644

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
194 gg	19'808,13	563'401,92	59,744
195 gg	19'808,13	583'210,05	61,845
196 gg	19'808,13	603'018,18	63,945
197 gg	19'808,13	622'826,31	66,045
200 gg	19'808,13	642'634,44	68,146
201 gg	19'808,13	662'442,57	70,246
202 gg	19'808,13	682'250,71	72,347
203 gg	19'808,13	702'058,84	74,447
204 gg	19'808,13	721'866,97	76,548
207 gg	19'808,13	741'675,10	78,648
208 gg	19'808,13	761'483,23	80,749
209 gg	19'808,13	781'291,36	82,849
210 gg	19'808,13	801'099,49	84,950
211 gg	19'808,13	820'907,62	87,050
214 gg	19'808,13	840'715,75	89,151
215 gg	19'808,13	860'523,88	91,251
216 gg	19'808,13	880'332,01	93,352
217 gg	567,98	880'899,99	93,412
218 gg	567,98	881'467,97	93,472
221 gg	1'348,20	882'816,17	93,615
222 gg	1'348,20	884'164,37	93,758
223 gg	1'348,20	885'512,57	93,901
224 gg	1'348,20	886'860,77	94,044
225 gg	1'348,20	888'208,97	94,187
228 gg	10'035,03	898'244,00	95,251
229 gg	10'035,03	908'279,03	96,315
230 gg	8'686,83	916'965,86	97,237
231 gg	8'686,83	925'652,69	98,158
232 gg	8'686,83	934'339,53	99,079
235 gg	8'686,83	943'026,36	100,000
REGGIO CALABRIA, 10/12/2021			
<p style="text-align: center;"><b>Tecnico</b> ING. ROSARIO LABOCCETTA</p>			