



COMUNE DI ORISTANO -OR-

Riattamento dell'edificio dismesso denominato "Frassinetti" per trasferimento Scuola Secondaria di I grado "Grazia Deledda" di via Santu Lussurgiu -OR- CUP H18B20000840001 CIG 862416239F

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA DEFINITIVO - ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PROGETTISTI

*RTP : Ing. Riccardo Terziani
Ing. Gian Battista Masala
Dott. Geol. Carlo Alberto Solano*

ALLEGATO

13

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

ORISTANO agosto 2021

COMUNE DI ORISTANO

PROVINCIA ORISTANO

LAVORI DI RIATTAMENTO DELL'EDIFICIO DISMESSO
DENOMINATO "FRASSINETTI" PER IL TRASFERIMENTO DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "GRAZIA DELEDDA".

CODICE CUP:H18B20000840001- CODICE CIG: 862416239F

RELAZIONE SUL CRONOPROGRAMMA E
CRONOPROGRAMMA – DIAGRAMMA DI GANT

Oristano, agosto 2021

Pääntä Vuota

SOMMARIO

| | |
|---|----|
| Relazione cronoprogramma dei lavori..... | 5 |
| Tempi di esecuzione | 5 |
| Andamento stagionale sfavorevole | 5 |
| Tabella climatico ambientale: | 5 |
| Produzione mensile | 6 |
| Organizzazione del cronoprogramma esecutivo | 6 |
| Cronoprogramma - diagramma di Gant..... | 7 |
| Tabella delle attività | 35 |
| Tabella date e importi | 43 |

Página Vuota

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 riportati 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 **108'587,49** ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro **161'001,38** .

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.

ORGANIZZAZIONE DEL CRONOPROGRAMMA ESECUTIVO

Poiché l'Amministrazione ha interesse a rendere agibile gli ambienti interni il più presto possibile, l'impresa appaltatrice nella redazione del cronoprogramma esecutivo dovrà tener conto di tale esigenza.

Oristano, agosto 2021

CRONOPROGRAMMA - DIAGRAMMA DI GANT

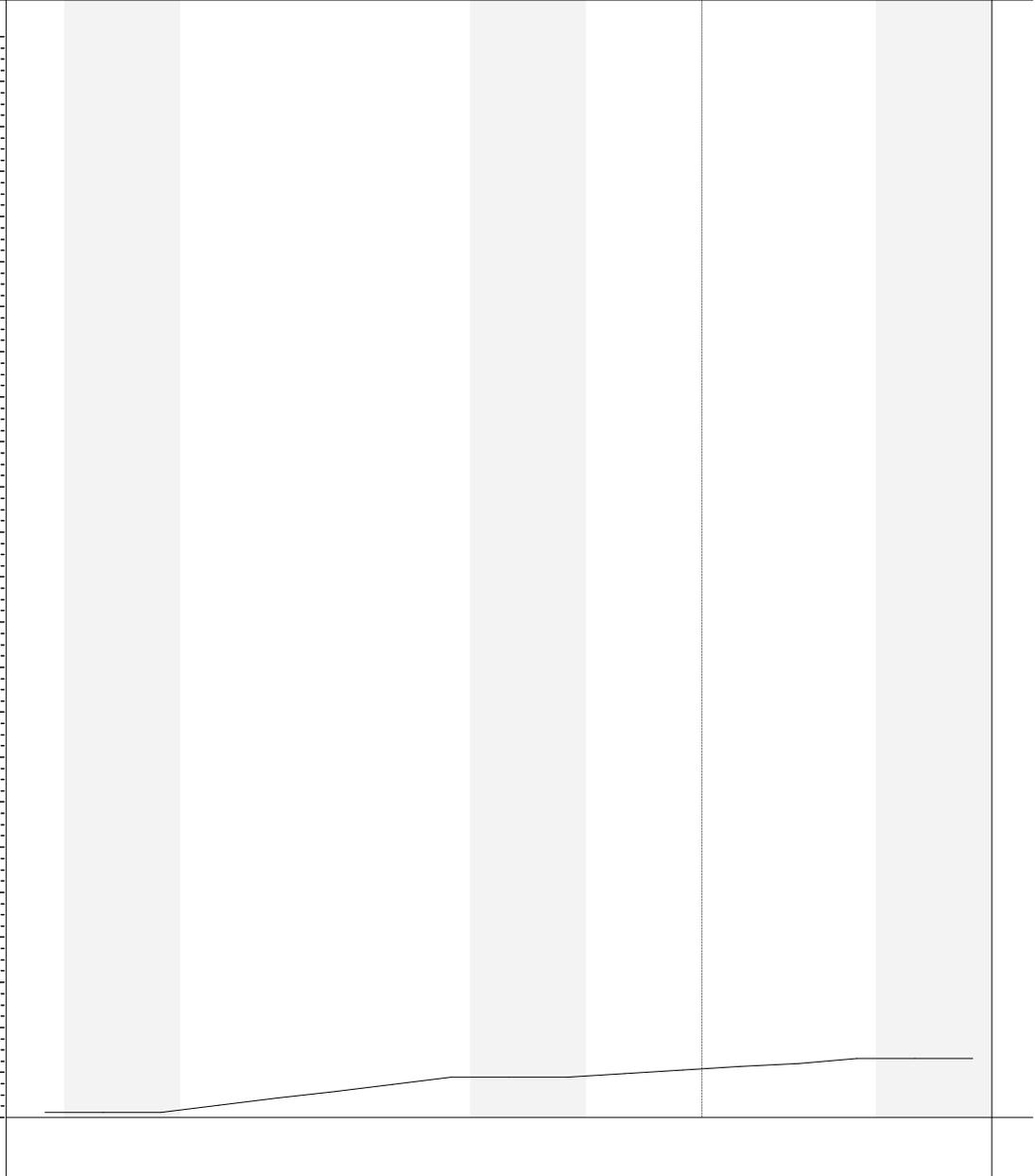
Prigina Vuota

| ID | Nome attività | Durata | Importo | Mese 1 | | | | | | | | | | | | Mese 2 | | | | |
|----|---|--------|------------|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 1 | Lavori a MISURA | 84 g | 419'747,17 | [Barra nera] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Opere Edili | 84 g | 227'136,03 | [Barra nera] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Lavori Facciate Esterne | 45 g | 83'469,86 | [Barra nera] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superf... | 6 g | 9'206,59 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Ricostruzione degli architravi delle finestre, previa com ... rfetta regola d'arte pronto a ricevere le pitt... | 5 g | 8'397,56 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metall ... stero per dare l'opera realizzata a perfe... | 45 g | 29'043,52 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Rimozione del rivestimento plastico dalle murature e del ... zzato, valutato per l'effettiva superficie... | 11 g | 6'933,74 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... magistero per consegnare il lavoro fin... | 15 g | 2'205,06 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Ripristino delle gronde. Consistente nell'asportazione de ... al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... | 8 g | 2'833,99 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi di ... tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a... | 6 g | 1'123,98 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Pastinatura di intonaci esterni realizzata con malta prem ... tiro in alto su superfici esterne verticali... | 10 g | 9'258,21 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI D ... mpreso, l'onere del pontegg... | 8 g | 9'354,91 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, ... llanti, eventuali cur... | 7 g | 2'165,68 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Scossalina di protezione in lamiera di alluminio colorato ... ssario per dare il tutto in opera a perfe... | 3 g | 2'946,62 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Lavori Cavedio | 45 g | 73'135,96 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spes ... autorizzato. Valutata per la superfi... | 16 g | 10'668,31 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | Consolidamento strutturale di pilastri in cemento armato ... 'arte, compresa la certificazione di qual... | 10 g | 21'693,37 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superf... | 5 g | 15'705,62 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELAS ... tivo di 1.20 kg/... | 5 g | 6'451,72 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... ssorio per dare il tutto... | 6 g | 1'488,79 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, grani ... ttiva in opera: sistemat... | 6 g | 9'380,52 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo ... sario per dare il tutto in oper... | 9 g | 7'747,63 | [Barra] | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ID | Nome attività | Durata | Importo | Mese 1 | | | | | | | | | | | | Mese 2 | | | | |
|----|--|--------|----------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 89 | Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Co... | 84 g | 8'652,83 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---|------------|
| — | Previsione |
| — | SAL |

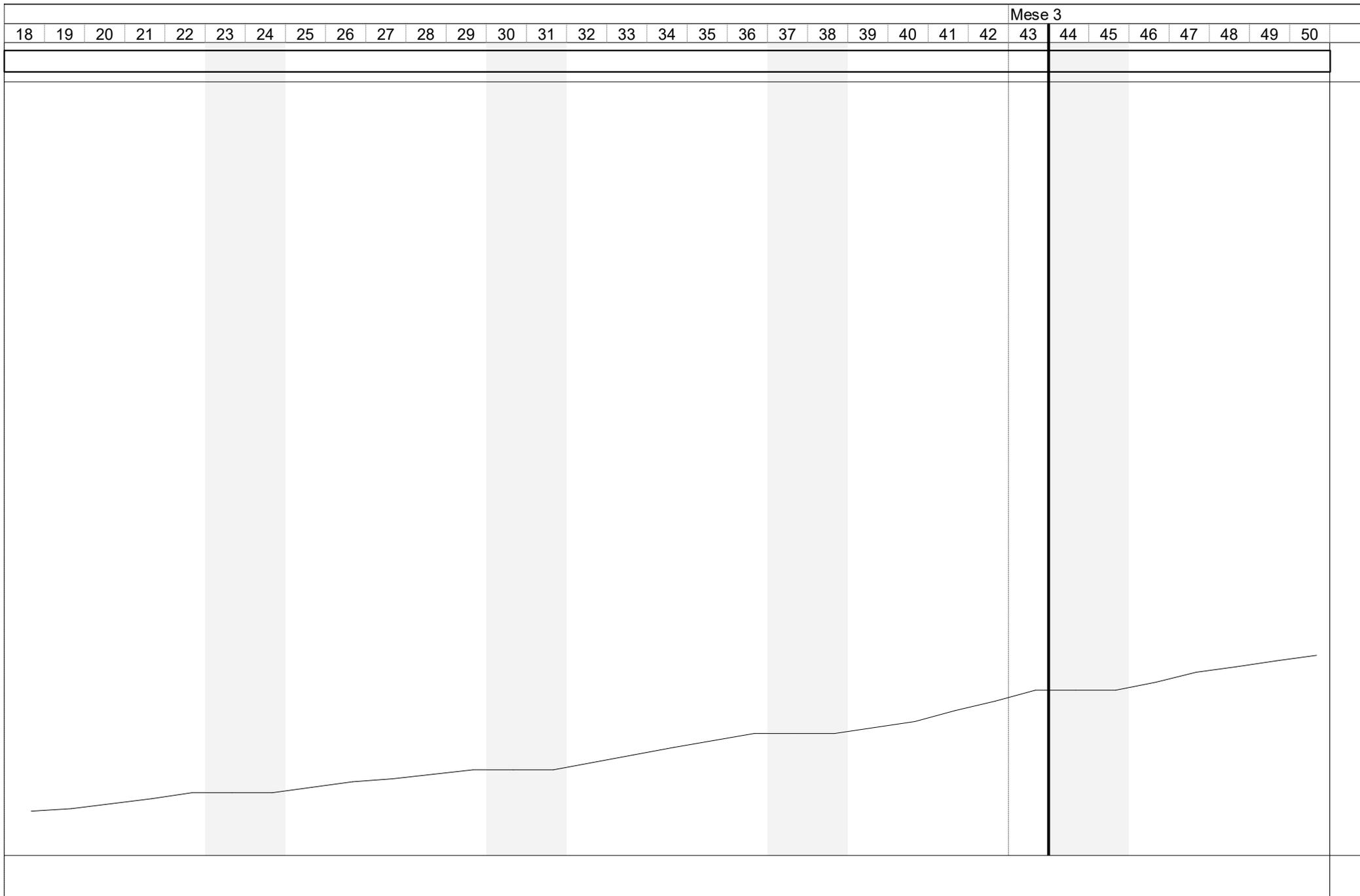
480 000
460 000
440 000
420 000
400 000
380 000
360 000
340 000
320 000
300 000
280 000
260 000
240 000
220 000
200 000
180 000
160 000
140 000
120 000
100 000
80 000
60 000
40 000
20 000
0

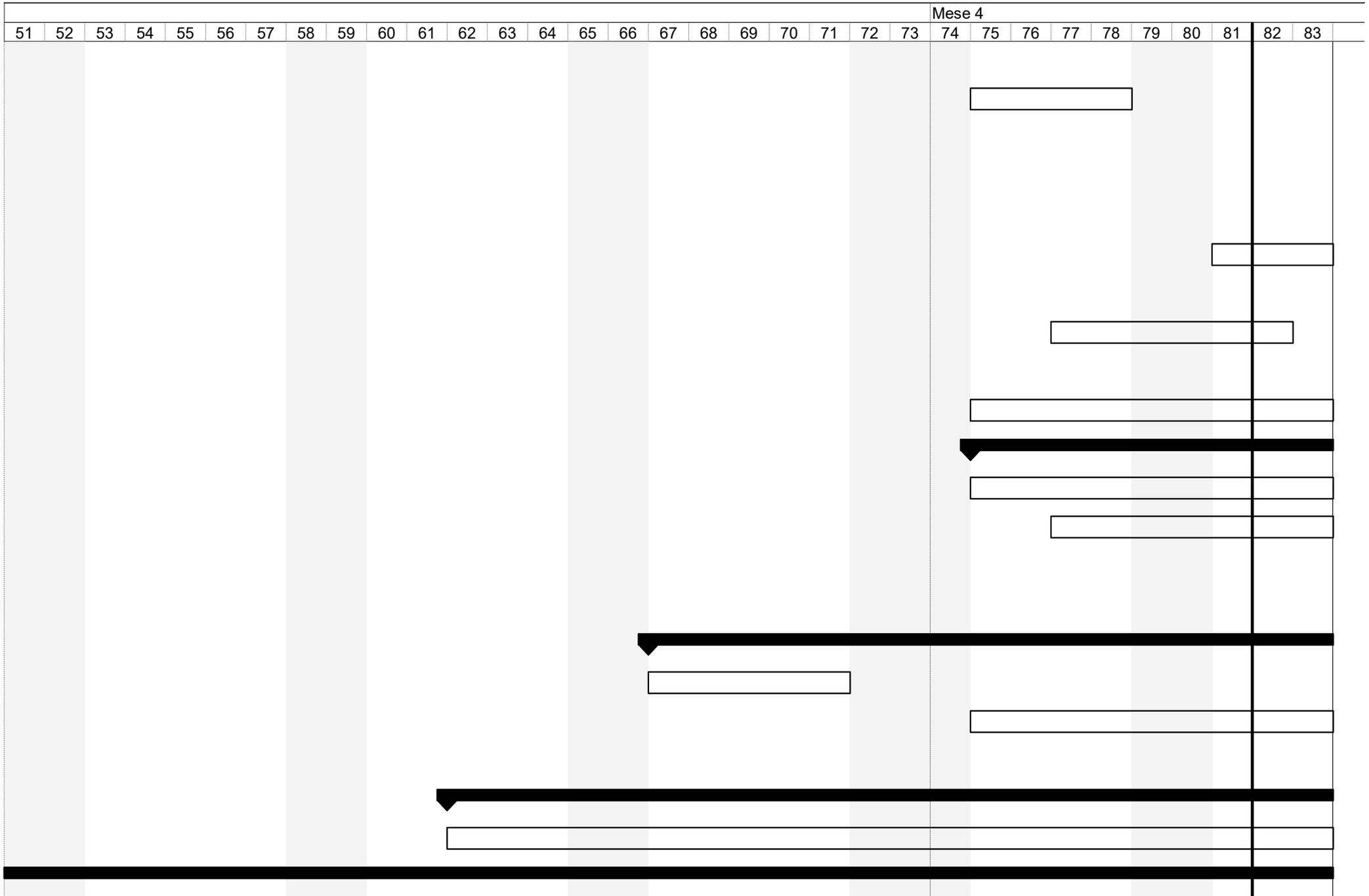


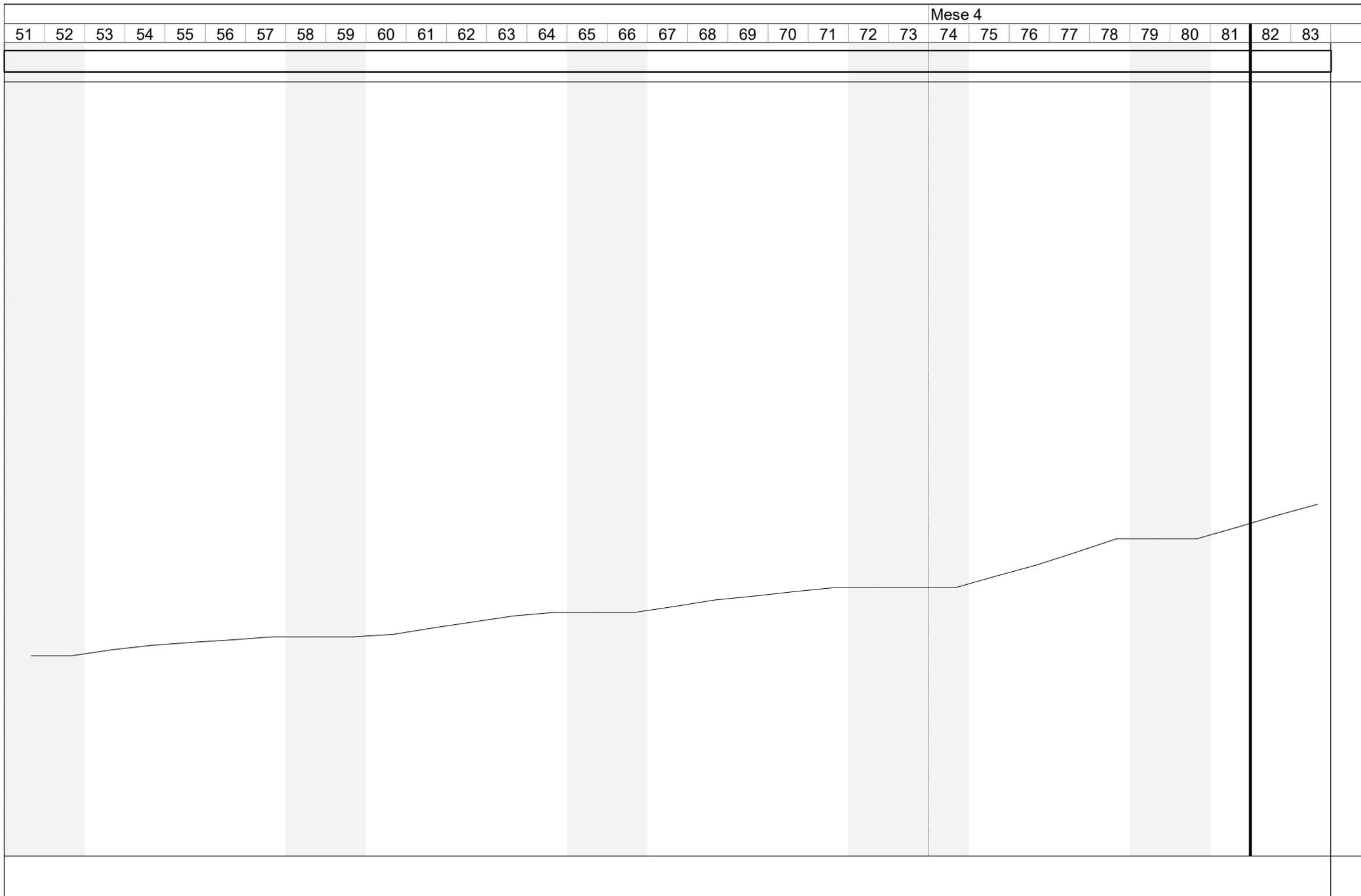
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mese 3 | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mese 3 | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

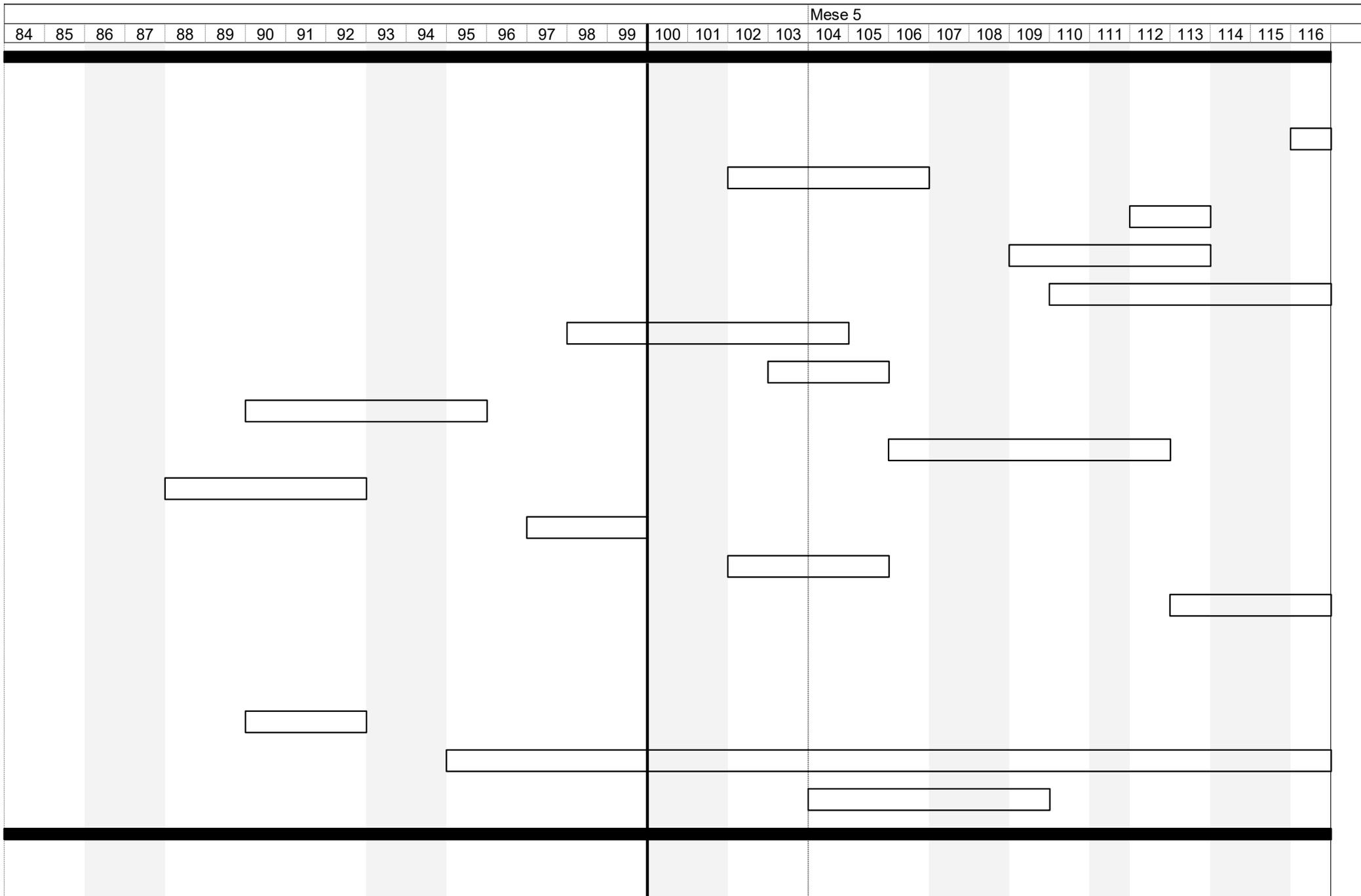
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Mese 3 | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|--|--|
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

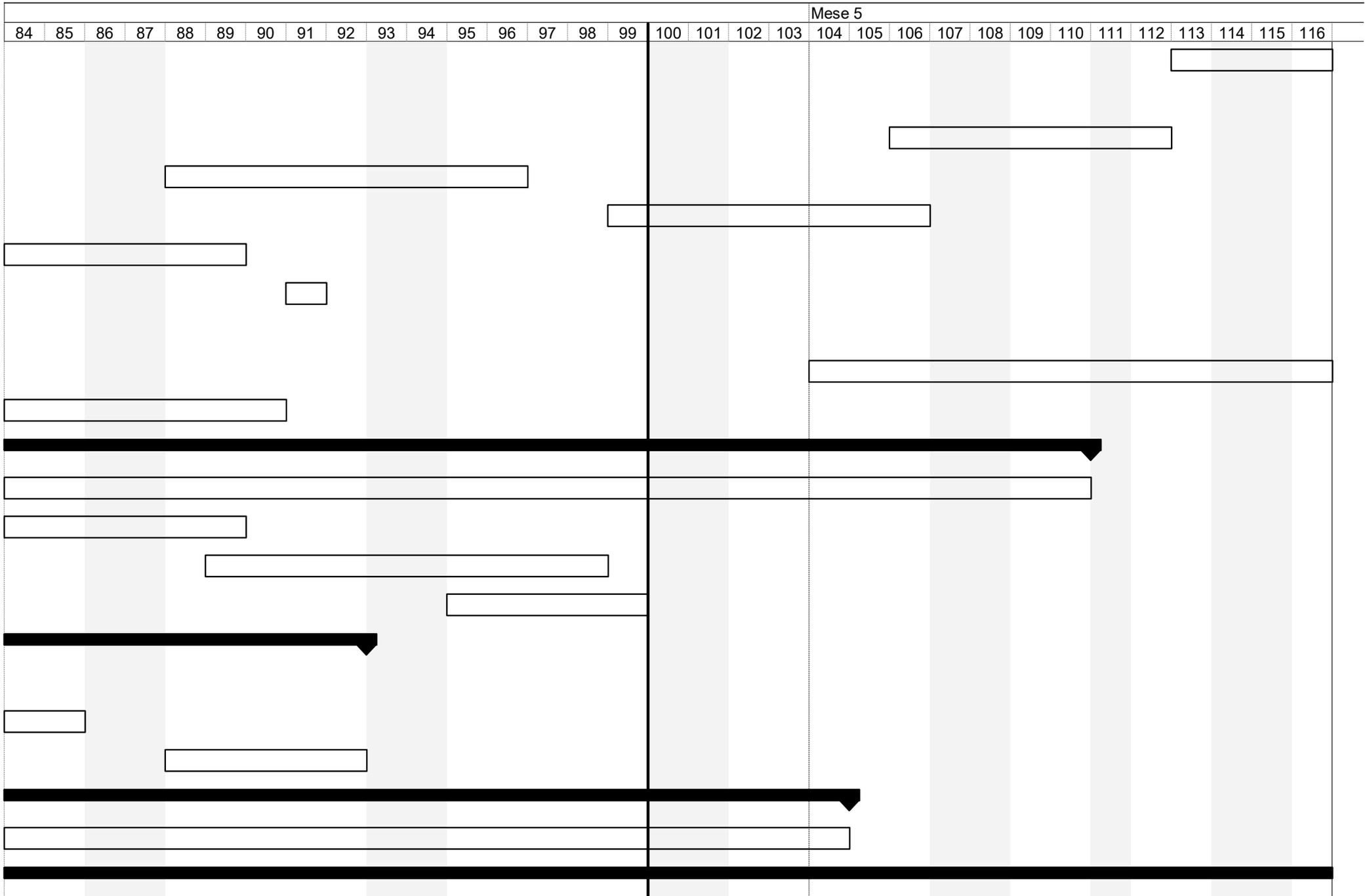


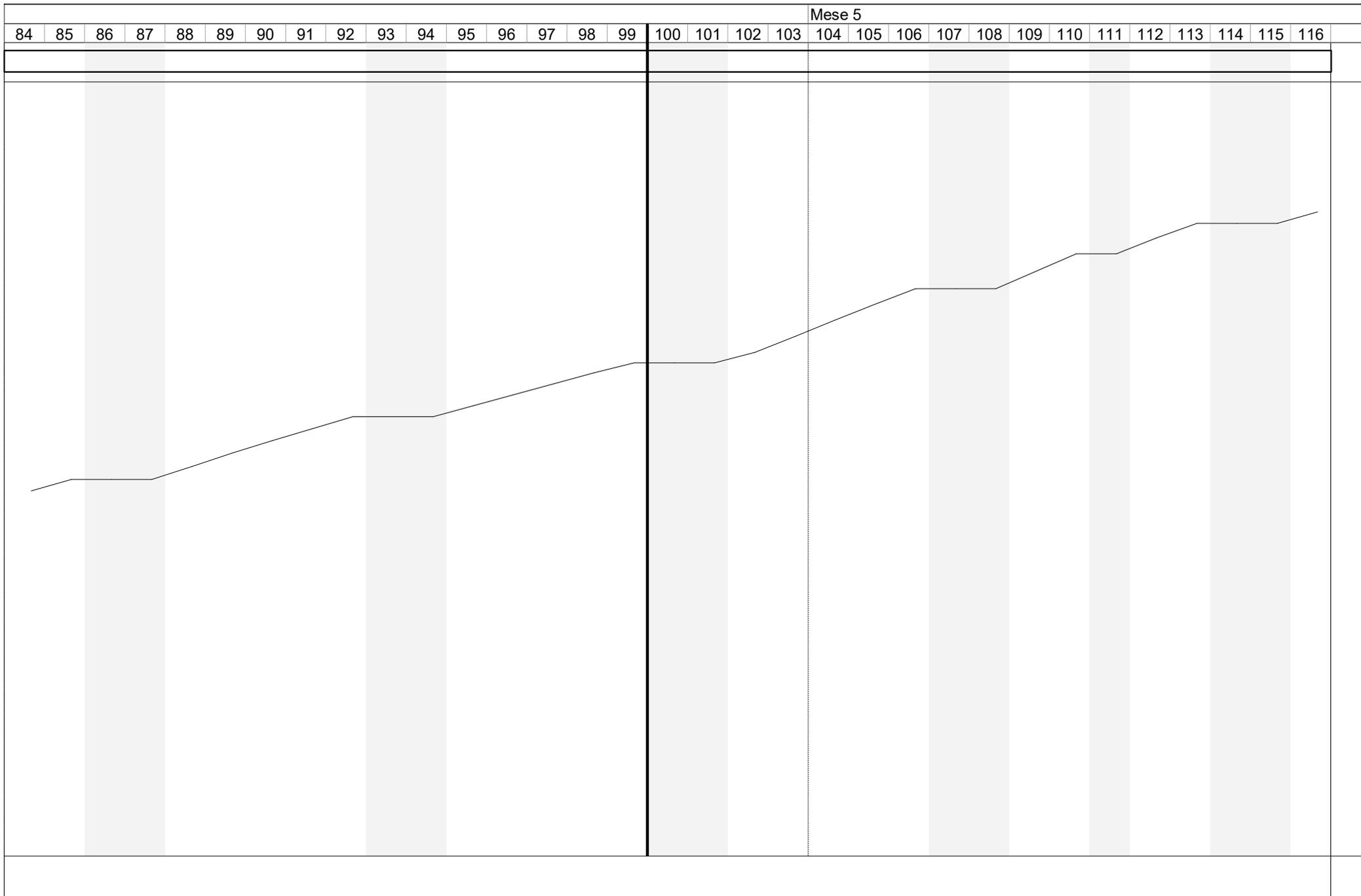




| | | | | | | | | | | | | | Mese 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--------|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 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 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |







| | | | | | | | | | | | | | | Mese 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TABELLA DELLE ATTIVITÀ

Página Vuota

| ATTIVITA' | PREVISTO | | Inizio | Fine | GIORNI | |
|--|-------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|------------|
| | euro | (%) | | | Lav. | Tot. |
| Lavori a MISURA | 419'747,17 | 97,980 | 1 gg | 120 gg | 84 | 120 |
| * Opere Edili | 227'136,03 | 53,020 | 1 gg | 120 gg | 84 | 120 |
| ** Lavori Facciate Esterne | 83'469,86 | 19,484 | 1 gg | 63 gg | 45 | 63 |
| *** Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 | 9'206,59 | 2,149 | 1 gg | 8 gg | 6 | 8 |
| *** Ricostruzione degli architravi delle finestre, previa com ... rfetta regola d'arte pronto a ricevere le pitture esterne. | 8'397,56 | 1,960 | 20 gg | 26 gg | 5 | 7 |
| *** Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metall ... stero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte | 29'043,52 | 6,780 | 1 gg | 63 gg | 45 | 63 |
| *** Rimozione del rivestimento plastico dalle murature e del ... zzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento | 6'933,74 | 1,619 | 4 gg | 18 gg | 11 | 15 |
| *** Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o ... magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte | 2'205,06 | 0,515 | 11 gg | 29 gg | 15 | 19 |
| *** Ripristino delle gronde. Consistente nell'asportazione de ... al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. | 2'833,99 | 0,662 | 22 gg | 33 gg | 8 | 12 |
| *** Rimozione di tubazioni varie in vista (idriche per usi di ... tubazioni dei seguenti diametri: oltre i 10 e fino a 25 cm | 1'123,98 | 0,262 | 4 gg | 11 gg | 6 | 8 |
| *** Pastinatura di intonaci esterni realizzata con malta prem ... tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali | 9'258,21 | 2,161 | 28 gg | 41 gg | 10 | 14 |
| *** TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI D ... mpreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto | 9'354,91 | 2,184 | 43 gg | 54 gg | 8 | 12 |
| *** DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, ... llanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 100 mm | 2'165,68 | 0,506 | 53 gg | 61 gg | 7 | 9 |
| *** Scossalina di protezione in lamiera di alluminio colorato ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 2'946,62 | 0,688 | 61 gg | 63 gg | 3 | 3 |
| ** Lavori Cavedio | 73'135,96 | 17,072 | 15 gg | 78 gg | 45 | 64 |
| *** Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spes ... autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa | 10'668,31 | 2,490 | 15 gg | 36 gg | 16 | 22 |
| *** Consolidamento strutturale di pilastri in cemento armato ... 'arte, compresa la certificazione di qualità dei prodotti. | 21'693,37 | 5,064 | 32 gg | 43 gg | 10 | 12 |
| *** Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 | 15'705,62 | 3,666 | 41 gg | 47 gg | 5 | 7 |
| *** IMPERMEABILIZZAZIONE ESEGUITA CON L'IMPIEGO DI PASTA ELAS ... tivo di 1.20 kg/mq, compreso gli sfridi ed il tiro in alto | 6'451,72 | 1,506 | 47 gg | 53 gg | 5 | 7 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costitu ... ssorio per dare il tutto in opera a perfetta | | | | | | |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DELLE ATTIVITA'

| ATTIVITA' | PREVISTO | | Inizio | Fine | GIORNI | |
|--|------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| | euro | (%) | | | Lav. | Tot. |
| regola d'arte | 1'488,79 | 0,348 | 54 gg | 61 gg | 6 | 8 |
| *** VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, grani ... ttiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano | 9'380,52 | 2,190 | 61 gg | 68 gg | 6 | 8 |
| *** PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcetruzzo ... sario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. | 7'747,63 | 1,809 | 67 gg | 78 gg | 9 | 12 |
| ** Lavori Interni | 56'352,80 | 13,154 | 48 gg | 117 gg | 48 | 70 |
| *** Ripristino e rinforzo locale di lesioni su tramezze e tam ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 5'267,78 | 1,230 | 48 gg | 64 gg | 13 | 17 |
| *** Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, ... Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. | 485,01 | 0,113 | 67 gg | 70 gg | 4 | 4 |
| *** Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di ... superficie effettiva rimossa e per superficie fino a 3 m2 | 95,04 | 0,022 | 70 gg | 70 gg | 1 | 1 |
| *** Rimozione di controsoffitti in genere, sia orizzontali ch ... rio necessario per dare il tutto a perfetta regola d'arte | 762,82 | 0,178 | 70 gg | 75 gg | 3 | 6 |
| *** Tramezzature interne realizzate con doppia lastra in cart ... to in opera finito e certificato a perfetta regola d'arte. | 6'667,14 | 1,556 | 75 gg | 84 gg | 8 | 10 |
| *** CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 14'031,72 | 3,275 | 84 gg | 97 gg | 10 | 14 |
| *** FINTA TRAVE ISPEZIONABILE REALIZZATO MEDIANTE PANNELLI I ... il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm. | 3'044,50 | 0,711 | 95 gg | 106 gg | 10 | 12 |
| *** PORTA INTERNA TAMBURATA A DUE ANTE CIECHE simili a quelle ... are il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte | 2'861,80 | 0,668 | 88 gg | 92 gg | 5 | 5 |
| *** PORTA TAGLIAFUOCO REI 120, a due ante tamburate in lamier ... compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. | 114,85 | 0,027 | 89 gg | 89 gg | 1 | 1 |
| *** TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI D ... mpreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto | 21'884,51 | 5,108 | 103 gg | 117 gg | 10 | 15 |
| *** Fornitura e posa in opera di sigillante epossidico bi co ... o prefabbricato e lastre o tubi in cemento fibrorinforzato | 460,51 | 0,107 | 96 gg | 97 gg | 2 | 2 |
| *** Impermeabilizzazione eseguita con la fornitura e posa in ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 677,12 | 0,158 | 98 gg | 98 gg | 1 | 1 |
| ** Impianto Antincendio | 13'253,81 | 3,094 | 99 gg | 120 gg | 15 | 22 |
| *** Demolizione completa di soletta in c.a. di qualsiasi spes ... autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa | 941,21 | 0,220 | 99 gg | 103 gg | 3 | 5 |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DELLE ATTIVITA'

| ATTIVITA' | PREVISTO | | Inizio | Fine | GIORNI | |
|--|-------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| | euro | (%) | | | Lav. | Tot. |
| *** Fornitura e posa in opera di sigillante epossidico bi co ... o prefabbricato e lastre o tubi in cemento fibrorinforzato | 1'828,68 | 0,427 | 103 gg | 106 gg | 4 | 4 |
| *** Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazi ... 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 | 6'712,67 | 1,567 | 109 gg | 112 gg | 3 | 4 |
| *** Impermeabilizzazione eseguita con la fornitura e posa in ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 2'192,18 | 0,512 | 113 gg | 116 gg | 2 | 4 |
| *** SOLAIO DI CALPESTIO CON PANNELLI ALVEOLARI IN C.A.P. auto ... tale di 400 kg/mq per luci fino a 4,50 m, spessore cm 16+4 | 1'579,07 | 0,369 | 117 gg | 120 gg | 4 | 4 |
| ** Lavori Vari | 923,60 | 0,216 | 57 gg | 92 gg | 25 | 36 |
| *** Lavorazioni non quantificabili esattamente al momento del ... coli lavori di rifinitura, stuccatura di intonaci ecc... | 923,60 | 0,216 | 57 gg | 92 gg | 25 | 36 |
| * Opere Impiantistiche | 192'611,14 | 44,961 | 62 gg | 120 gg | 41 | 59 |
| ** Impianto Elettrico | 39'881,43 | 9,309 | 77 gg | 120 gg | 31 | 44 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PULSANTE DI SGANCIO IMPIA ... sario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. | 232,18 | 0,054 | 119 gg | 119 gg | 1 | 1 |
| *** Fornitura e posa in opera di Passerelle portacavi costitu ... in opera collegato e certificato a perfetta regola d'arte. | 5'250,00 | 1,225 | 116 gg | 119 gg | 4 | 4 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO di FORZA MOTRICE IN E ... tta regola d'arte secondo la normativa vigente in materia. | 2'007,60 | 0,469 | 102 gg | 106 gg | 5 | 5 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZION ... are il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte | 6'913,35 | 1,614 | 112 gg | 113 gg | 2 | 2 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZION ... are il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte | 616,35 | 0,144 | 109 gg | 113 gg | 4 | 5 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO PER ILLUMINAZION ... are il tutto in opera funzionante a perfetta regola d'arte | 2'617,20 | 0,611 | 110 gg | 118 gg | 6 | 9 |
| *** ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO dati co ... ta regola d'arte collaudato e certificato in categoria 6a. | 2'702,72 | 0,631 | 98 gg | 104 gg | 5 | 7 |
| *** ARMADIO DI PERMUTAZIONE PER CABLAGGIO STRUTTURATO dati co ... ta regola d'arte collaudato e certificato in categoria 6a. | 2'550,04 | 0,595 | 103 gg | 105 gg | 3 | 3 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in op ... i piano o di settore. - presa bipasso con | | | | | | |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DELLE ATTIVITA'

| ATTIVITA' | PREVISTO | | Inizio | Fine | GIORNI | |
|---|------------------|--------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| | euro | (%) | | | Lav. | Tot. |
| interruttore 16A | 274,26 | 0,064 | 90 gg | 95 gg | 4 | 6 |
| *** Prezzo a corpo per il ricablaggio dell'impianto dati e fo ... secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia | 3'058,62 | 0,714 | 106 gg | 112 gg | 4 | 7 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in op ... i piano o di settore. - presa bipasso con interruttore 16A | 274,26 | 0,064 | 88 gg | 92 gg | 5 | 5 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE dato in opera com ... pale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. | 622,00 | 0,145 | 97 gg | 99 gg | 3 | 3 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA di Quadro elettrico da parete o ... opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. | 1'774,81 | 0,414 | 102 gg | 105 gg | 4 | 4 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA di Quadro elettrico da parete o ... opera perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. | 1'167,69 | 0,273 | 113 gg | 116 gg | 2 | 4 |
| *** Rimozione di apparecchio illuminante in genere (a soffitt ... o ad impianto autorizzato. Valutata per ogni singolo pezzo | 803,04 | 0,187 | 77 gg | 83 gg | 5 | 7 |
| *** SOLA INSTALLAZIONE DI APPARECCHIO DI ILLUMNAZIONE a plafo ... ri a m 4 dal piano di calpestio. - Per una lampada da 36 W | 1'445,64 | 0,337 | 117 gg | 120 gg | 4 | 4 |
| *** Prezzo a corpo per la messa in sicurezza dell'impianto el ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 1'739,24 | 0,406 | 90 gg | 92 gg | 3 | 3 |
| *** Prezzo a corpo per la pulizia la verifica e la certificaz ... one a regola d'arte dell'impianto. Certificazione ex 46/90 | 4'004,02 | 0,935 | 95 gg | 120 gg | 19 | 26 |
| *** Prezzo a corpo per la revisione funzionale dell'ascensore ... ssario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte | 1'828,41 | 0,427 | 104 gg | 109 gg | 4 | 6 |
| ** Impianto Antincendio | 23'283,79 | 5,435 | 75 gg | 120 gg | 33 | 46 |
| *** GRUPPO ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 completo di raccordi filet ... 'arte certificato secondo la normattiva vigente in materia | 1'197,69 | 0,280 | 117 gg | 119 gg | 3 | 3 |
| *** Fornitura e posa in opera CENTRALE EVAC PER L'ALLARME DI ... n opera funzionante, certificato a perfetto regola d'arte. | 3'667,62 | 0,856 | 113 gg | 118 gg | 4 | 6 |
| *** Corp.008 - Prezzo a corpo per la realizzazione della nuov ... secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia | 1'570,16 | 0,367 | 75 gg | 78 gg | 4 | 4 |
| *** CENTRALE DIGITALE ANTINCENDIO AD 1 LOOP. La cetrale può g ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 1'511,05 | 0,353 | 106 gg | 112 gg | 4 | 7 |
| *** SOSTITUZIONE DEL PULSANTE MANUALE A ROTTURA VETRO ESISTEN ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 1'176,63 | 0,275 | 88 gg | 96 gg | 7 | 9 |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DELLE ATTIVITA'

| ATTIVITA' | PREVISTO | | Inizio | Fine | GIORNI | |
|--|-------------------|---------------|--------------|---------------|-----------|-----------|
| | euro | (%) | | | Lav. | Tot. |
| *** SOSTITUZIONE DELLA TARGA OTTICO-ACUSTICA CON UNA CON TECN ... sario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 704,80 | 0,165 | 99 gg | 106 gg | 6 | 8 |
| *** SOSTITUZIONE DEI FERMI ELETTROMAGNETICI CON PULSANTE DI S ... sario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 2'825,96 | 0,660 | 81 gg | 89 gg | 7 | 9 |
| *** SIRENA ANTINCENDIO AUTOALIMENTATA DA ESTERNO CON LAMPEGGI ... ccorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 180,32 | 0,042 | 91 gg | 91 gg | 1 | 1 |
| *** Sostituzione di Idrante antincendio a parete ad incasso D ... sario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 1'715,76 | 0,401 | 77 gg | 82 gg | 4 | 6 |
| *** Prezzo a corpo per la revisione e certificazione del grup ... in opera funzionante certificato a perfetta regola d'arte | 3'500,00 | 0,817 | 104 gg | 120 gg | 12 | 17 |
| *** Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; inclusi i pezzi speciali.Tubo DN 90 mm, PFA 16 bar | 5'233,80 | 1,222 | 75 gg | 90 gg | 12 | 16 |
| ** Impianto di Climatizzazione e Ricambi Aria | 120'613,55 | 28,154 | 75 gg | 110 gg | 26 | 36 |
| *** PREZZO A CORPO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIM ... 'arte, certificato secondo la normativa vigente in materia | 111'555,73 | 26,040 | 75 gg | 110 gg | 26 | 36 |
| *** FORNITURA E POSA IN OPERA di Unità per la ventilazione pr ... nante certificato secondo la normativa vigente in materia. | 6'761,28 | 1,578 | 77 gg | 89 gg | 9 | 13 |
| *** PF.0010.0005.0062.02 - TUBO FLESSIBILE PER IMPIANTI DI CL ... essorio per dare il tutto finito a perfetta regola d'arte. | 914,94 | 0,214 | 89 gg | 98 gg | 8 | 10 |
| *** GRIGLIA DI RIPRESA dell'aria con filtro in materassino si ... ra a contrasto in acciaio zincato, dimensioni 400 x 300 mm | 1'381,60 | 0,323 | 95 gg | 99 gg | 5 | 5 |
| ** Impianto Fognario | 7'677,87 | 1,792 | 67 gg | 92 gg | 19 | 26 |
| *** Fornitura trasporto e messa in opera di IMPIANTO DI SOLLE ... opera a perfetta regola d'arte perfettamente funzionante. | 6'500,00 | 1,517 | 67 gg | 71 gg | 5 | 5 |
| *** Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alt ... opera; esclusi i pezzi speciali.Tubo DN 50 mm, PFA 16 bar | 785,40 | 0,183 | 75 gg | 85 gg | 9 | 11 |
| *** Onere per il collegamento della nuova condotta idrica a q ... l collegamento della nuova rete idrica a quella esistente. | 392,47 | 0,092 | 88 gg | 92 gg | 5 | 5 |
| ** Lavori Vari | 1'154,50 | 0,269 | 62 gg | 104 gg | 30 | 43 |
| *** Lavorazioni non quantificabili esattamente al momento del ... coli lavori di rifinitura, stuccatura di intonaci ecc... | 1'154,50 | 0,269 | 62 gg | 104 gg | 30 | 43 |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DELLE ATTIVITA'

| ATTIVITA' | PREVISTO | | Inizio | Fine | GIORNI | |
|--|-----------------|--------------|-------------|---------------|-----------|------------|
| | euro | (%) | | | Lav. | Tot. |
| COSTI SICUREZZA (speciali) | 8'652,83 | 2,020 | 1 gg | 120 gg | 84 | 120 |
| * Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" | 8'652,83 | 2,020 | 1 gg | 120 gg | 84 | 120 |

Data, 20/08/2021

Tecnico

TABELLA DATE E IMPORTI

Página Vuota

| DATA | IMPORTI PREVISTI | | |
|-------|------------------|------------------|--------|
| | Parziale euro | Progressivo euro | (%) |
| 1 gg | 2'282,85 | 2'282,85 | 0,533 |
| 4 gg | 3'100,52 | 5'383,38 | 1,257 |
| 5 gg | 3'100,52 | 8'483,90 | 1,980 |
| 6 gg | 3'100,52 | 11'584,42 | 2,704 |
| 7 gg | 3'100,52 | 14'684,94 | 3,428 |
| 8 gg | 3'100,52 | 17'785,46 | 4,152 |
| 11 gg | 1'713,10 | 19'498,56 | 4,551 |
| 12 gg | 1'525,77 | 21'024,32 | 4,908 |
| 13 gg | 1'525,77 | 22'550,09 | 5,264 |
| 14 gg | 1'525,77 | 24'075,85 | 5,620 |
| 15 gg | 2'192,53 | 26'268,39 | 6,132 |
| 18 gg | 2'192,53 | 28'460,92 | 6,644 |
| 19 gg | 1'562,19 | 30'023,12 | 7,008 |
| 20 gg | 3'241,71 | 33'264,82 | 7,765 |
| 21 gg | 3'241,71 | 36'506,53 | 8,522 |
| 22 gg | 3'595,96 | 40'102,49 | 9,361 |
| 25 gg | 3'595,96 | 43'698,44 | 10,200 |
| 26 gg | 3'595,95 | 47'294,40 | 11,040 |
| 27 gg | 1'916,44 | 49'210,84 | 11,487 |
| 28 gg | 2'842,26 | 52'053,10 | 12,151 |
| 29 gg | 2'842,26 | 54'895,36 | 12,814 |
| 32 gg | 4'864,60 | 59'759,96 | 13,950 |
| 33 gg | 4'864,60 | 64'624,56 | 15,085 |
| 34 gg | 4'510,35 | 69'134,91 | 16,138 |
| 35 gg | 4'510,35 | 73'645,26 | 17,191 |
| 36 gg | 4'510,35 | 78'155,61 | 18,244 |
| 39 gg | 3'843,58 | 81'999,19 | 19,141 |
| 40 gg | 3'843,58 | 85'842,77 | 20,038 |
| 41 gg | 6'984,70 | 92'827,47 | 21,668 |
| 42 gg | 6'058,88 | 98'886,35 | 23,083 |
| 43 gg | 7'228,25 | 106'114,60 | 24,770 |
| 46 gg | 5'058,91 | 111'173,51 | 25,951 |
| 47 gg | 6'349,25 | 117'522,76 | 27,433 |
| 48 gg | 3'613,34 | 121'136,10 | 28,276 |
| 49 gg | 3'613,34 | 124'749,44 | 29,120 |
| 50 gg | 3'613,34 | 128'362,79 | 29,963 |
| 53 gg | 3'922,72 | 132'285,51 | 30,879 |
| 54 gg | 2'880,51 | 135'166,02 | 31,551 |
| 55 gg | 1'711,15 | 136'877,17 | 31,951 |
| 56 gg | 1'711,15 | 138'588,32 | 32,350 |
| 57 gg | 1'748,09 | 140'336,41 | 32,758 |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DATE ED IMPORTI

| DATA | IMPORTI PREVISTI | | |
|--------|------------------|------------------|--------|
| | Parziale euro | Progressivo euro | (%) |
| 60 gg | 1'748,09 | 142'084,51 | 33,166 |
| 61 gg | 4'293,72 | 146'378,22 | 34,169 |
| 62 gg | 3'774,69 | 150'152,91 | 35,050 |
| 63 gg | 3'774,69 | 153'927,60 | 35,931 |
| 64 gg | 2'147,07 | 156'074,67 | 36,432 |
| 67 gg | 4'023,96 | 160'098,63 | 37,371 |
| 68 gg | 4'023,96 | 164'122,59 | 38,311 |
| 69 gg | 2'460,54 | 166'583,12 | 38,885 |
| 70 gg | 2'809,85 | 169'392,97 | 39,541 |
| 71 gg | 2'593,56 | 171'986,53 | 40,146 |
| 75 gg | 7'333,51 | 179'320,04 | 41,858 |
| 76 gg | 7'079,24 | 186'399,28 | 43,511 |
| 77 gg | 8'420,04 | 194'819,32 | 45,476 |
| 78 gg | 8'420,04 | 203'239,36 | 47,441 |
| 81 gg | 7'570,36 | 210'809,72 | 49,209 |
| 82 gg | 7'570,36 | 218'380,08 | 50,976 |
| 83 gg | 7'141,42 | 225'521,51 | 52,643 |
| 84 gg | 8'383,98 | 233'905,49 | 54,600 |
| 85 gg | 7'550,60 | 241'456,09 | 56,362 |
| 88 gg | 8'337,12 | 249'793,21 | 58,308 |
| 89 gg | 8'566,34 | 258'359,55 | 60,308 |
| 90 gg | 7'944,84 | 266'304,39 | 62,163 |
| 91 gg | 7'689,01 | 273'993,40 | 63,957 |
| 92 gg | 7'508,68 | 281'502,08 | 65,710 |
| 95 gg | 6'977,81 | 288'479,89 | 67,339 |
| 96 gg | 7'139,49 | 295'619,37 | 69,005 |
| 97 gg | 7'178,73 | 302'798,10 | 70,681 |
| 98 gg | 6'762,97 | 309'561,07 | 72,260 |
| 99 gg | 6'402,68 | 315'963,76 | 73,754 |
| 102 gg | 6'764,26 | 322'728,01 | 75,333 |
| 103 gg | 10'259,89 | 332'987,91 | 77,728 |
| 104 gg | 10'694,91 | 343'682,82 | 80,225 |
| 105 gg | 10'115,89 | 353'798,71 | 82,586 |
| 106 gg | 9'964,60 | 363'763,31 | 84,912 |
| 109 gg | 11'075,63 | 374'838,94 | 87,497 |
| 110 gg | 11'054,74 | 385'893,68 | 90,078 |
| 112 gg | 10'220,81 | 396'114,48 | 92,464 |
| 113 gg | 9'437,68 | 405'552,16 | 94,667 |
| 116 gg | 7'139,41 | 412'691,57 | 96,333 |
| 117 gg | 6'614,88 | 419'306,45 | 97,877 |
| 118 gg | 4'426,43 | 423'732,88 | 98,911 |

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Oristano
TABELLA DATE ED IMPORTI

| DATA | IMPORTI PREVISTI | | |
|--------|------------------|---------------------|---------|
| | Parziale euro | Progressivo euro | (%) |
| 119 gg | 3'305,50 | 427'038,38 | 99,682 |
| 120 gg | 1'361,60 | 428'399,98 | 100,000 |

Data, 20/08/2021

Tecnico

