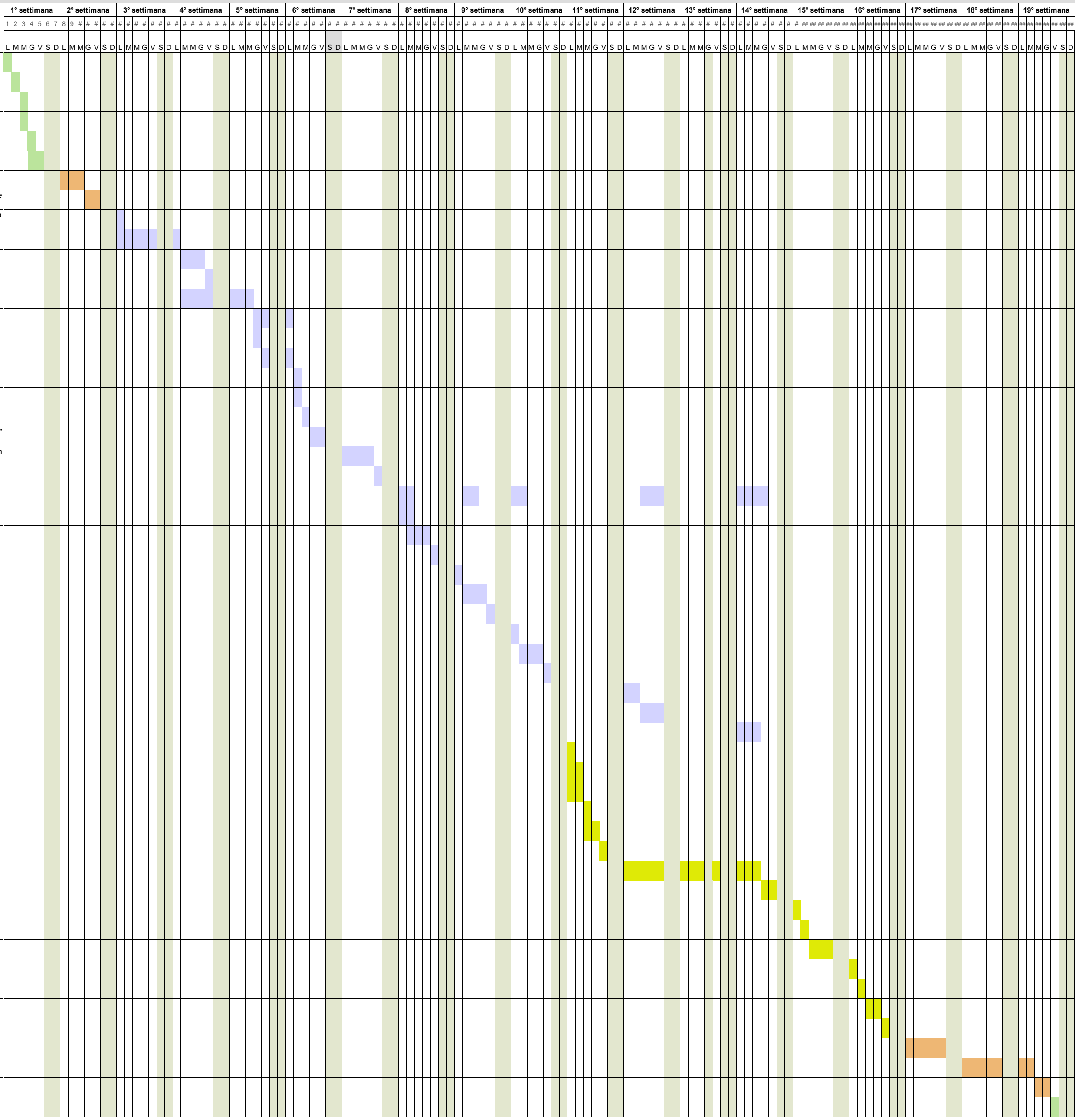
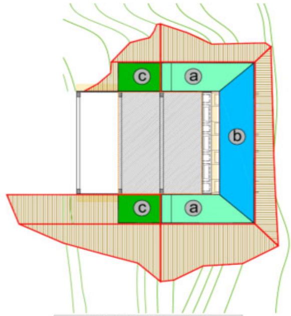
# CRONO PROGRAMMA

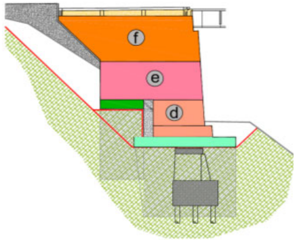
## Durata prevista

| N. | MACRO-FASI | | FASI LAVORATIVE |
|---|---|---|---|
| 1 | ALLESTIMENTO CANTIERE | 1 | Montaggio delle recinzioni di cantiere e della cartellonistica di cantiere |
| | | 2 | Posizionamento generatore per alimentazione elettrica |
| | | 3 | Esecuzione dell’impianto di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche |
| | | 4 | Posizionamento cisterne d’acqua per cantiere |
| | | 5 | Installazione e allacciamenti servizi igienico assistenziali (wc chimico e baracche cantiere) |
| | | 6 | Allestimento e predisposizione percorso pedonale provvisorio su rilevato e spalla |
| 2 | SCAVI E SISTEMAZIONI TERRENO | 1 | Scavi assistiti da personale ditta B.C.M. e eventuale bonifica bellica superificiale |
| | | 2 | Sistemazione finale terreno con creazione di piste e piazzole per il cantiere |
| 3 | REALIZZAZIONE STRUTTURE ESTERNE ALLA SPALLA | 1 | Completamento e apertura al pubblico del percorso pedonale provvisorio |
| | | 2 | Realizzazione micropali quota bassa zona "a" (utilizzo di due macchine in contemporanea) |
| | | 3 | Posa casseri e armature per platea fondazione bassa zona "a" |
| | | 4 | Getto soletta quota bassa zona "a" |
| | | 5 | Posa micropali quota bassa zona "b" (utilizzo di due macchine in contemporanea) |
| | | 6 | Posa casseri e armature per platea fondazione bassa "b" |
| | | 7 | Montaggio ponteggio prefabbricato su soletta bassa per realizzazione muretti riporto |
| | | 8 | Posa casseri e armature per muretti bassi a sostegno del riporto |
| | | 9 | Getto soletta quota bassa zona "b" |
| | | 10 | Getto muretti bassi a sostegno del riporto |
| | | 11 | Smontaggio ponteggio su soletta bassa |
| | | 12 | Esecuzione riporto per micropali quota alta zona "c" |
| | | 13 | Posa micropali zona "c" (utilizzo di due macchine in contemporanea) |
| | | 14 | Montaggio ponteggio su soletta bassa per realizzazione muri fascia "d" |
| | | 15 | Collegamenti a strutture esistenti (perfori e inghisaggi) |
| | | 16 | Posa casseri e armature quota alta zona "c" |
| | | 17 | Posa casseri e armatura muri fascia "d" |
| | | 18 | Getto soletta alta zona "c" e muri fascia "d" |
| | | 19 | Proseguimento montaggio ponteggio per realizzazione muri laterali fascia "e" |
| | | 20 | Posa casseri e armatura muri laterali fascia "e" |
| | | 21 | Getto muri laterali fascia "e" |
| | | 22 | Proseguimento montaggio ponteggio per realizzazione muri laterali fascia "f" |
| | | 23 | Posa casseri e armatura muri laterali fascia "f" |
| | | 24 | Getto muri laterali fascia "f" |
| | | 25 | Installazione apprestamenti per lavorazione su muro frontale |
| | | 26 | Posa casseri e armatura muro frontale fascia "g1" |
| | | 27 | Posa casseri e armatura muro frontale fascia "g2" |
| 4 | REALIZZAZIONE STRUTTURE INTERNE ALLA SPALLA | 1 | Completamento passerella pedonale provvisoria in aggetto da nuovo muro laterale |
| | | 2 | Smontaggio passaggio pedonale provvisorio sulla spalla, e modifica percorso |
| | | 3 | Smontaggio ponteggi esterni pareti laterali |
| | | 4 | Rimozione travi / tirante |
| | | 5 | Demolizioni catene di collegamento muri laterali |
| | | 6 | Rimozione riempimento provvisorio spalla e scavo fino a quota di esecuzione micropali |
| | | 7 | Esecuzione paratia di micropali interni spalla (utilizzo di due macchine in contemporanea) |
| | | 8 | Posa casseri e armatura soletta inferiore |
| | | 9 | Getto soletta inferiore e muro frontale "g1" di cui alla macrofase precedente |
| | | 10 | Montaggio ponteggi interni |
| | | 11 | Posa casseri e armatura muri interni |
| | | 12 | Getto muri interni e porzione muro frontale "g2" di cui alla macrofase precedente |
| | | 13 | Disarmo muri e smontaggio ponteggi |
| | | 14 | Posa casseri e armatura soletta superiore |
| | | 15 | Getto soletta superiore |
| 5 | OPERE DI COMPLETAMENTO E FINITURA | 1 | Ripristino strati finali su spalla (binder, usura) |
| | | 2 | Ripristino marciapiedi e barriere |
| | | 3 | Ripristino segnaletica stradale orizzontale |
| 6 | SMOBILIZZO CANTIERE | 1 | Smobilizzo apprestamenti e recinzioni |

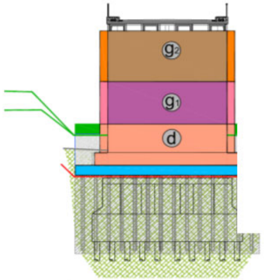




AREE DI INTERVENTO - PIANTA



AREE DI INTERVENTO - LATERALE SPALLA



AREE DI INTERVENTO - FRONTALE SPALLA

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE
DIPARTIMENTO SVILUPPO AREA TERRITORIALE

Progettazione definitiva esecutiva del consolidamento della spalla riva sx idraulica del Ponte sul Fiume Arno tra le località Marcignana e Bassa - SP 11 - "Pisana per Fucecchio"

CIG: Z812796179

## PROGETTO ESECUTIVO

**CRONOPROGRAMMA**
*D. Lgs. 81 del 2008 - D. Lgs. 106 del 2009 e s.m.i.*

*TAVOLA N.* **SIC.E.03**

*NOME FILE: SIC.E.03_Cronoprogramma*
*C.U.P.:* *PRATICA N.*
*Data redazione elaborato:* ***Maggio 2019***

**R.U.P.:** Ing. Carlo Ferrante

**PROGETTISTA:**
Ing. Daniele Storai
Via Catani 28/c
59100 Prato

**COLLABORATORI:**
ACS Ingegneri
Via Catani 28/c 59100 Prato
BFIngegneria
Via Vasco de Gama Firenze 89 -50129 Firenze

**CSP (SICUREZZA):**
Ing. Alberto Antonelli

**GEOLOGIA:**
Dr. Gianni Focardi

*Percorso: C:\Users\Utente\Desktop\165.7 ACS Ingegneri_Ass. CSP Ponte alla Motta\Cover*