COMUNE DI BRACCIANO

CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

AREA OPERE ARCHITETTONICHE E BENI CULTURALI

LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI ED OPERE ACCESSORIE

PROGETTO ESECUTIVO

Il progettista:
RTP: ing. Pasquale Fusco (CAPOGRUPPO)
MANDANTE: geol. Giuseppe De Luca
MANDANTE: ing. Mario Elefante

Sede: via Dario Fiore 114 ex 78
80021 Afragola (NA), Italia
Tel: pbx/fax +39 081 8602065
E-mail: ing.pasqualefusco@gmail.com
PEC: pasquale.fusco.15834@ordingna.it

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
Timbro e firma
DOTT. ING.
FUSCO PASQUALE
SEZIONE A
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE - INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
N° ISCRIZ.
15834
ing. Pasquale Fusco

Il Responsabile Unico del Procedimento
Arch. Cecilia Sodano

CRONOPROGRAMMA	DATA EMISS. Marzo 2019	CODIFICA SC.04
	SCALA / FORMATO	

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	PRIMA EMISSIONE	MARZO 2019	
02			
03			
04			

Il presente documento è di proprietà di ing.P.Fusco. Si fa divieto a chiunque di riprodurlo o renderlo noto a terzi senza autorizzazione. Legge 22-4-41 n.633 art. 2575 e segg. C.C.

DIAGRAMMA DI GANTT - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Per ottemperare agli obblighi previsti dalle norme sulla sicurezza è necessario prima di tutto pianificare le lavorazioni prevedendo modalità di esecuzione sicure: la pianificazione e la progettazione devono basarsi sui principi della eliminazione e/o riduzione dei rischi alla fonte. Per la pianificazione e per la determinazione della durata dei lavori si utilizza il Diagramma di Gantt. Il Diagramma di Gantt è un diagramma bidimensionale a barre in cui sono indicate le attività, le unità di tempo, e, soprattutto, sono evidenziate i tempi necessari per compiere le attività collegate. Consente di: avere un quadro immediato dell'opera, valutare le sovrapposizioni tra le lavorazioni e controllare gli stati di avanzamento. Si tratta di uno strumento fondamentale per la funzione di coordinamento delle fasi lavorative: presenta tutte le sovrapposizioni temporali delle fasi per le quali il coordinatore dovrà specificare le adeguate misure di coordinamento (intese come riunioni preliminari prima dell'inizio della lavorazione e descrizione delle eventuali misure di prevenzione/protezione) oppure potrà accettare la sovrapposizione (quando le lavorazioni sono eseguite in aree diverse del cantiere). L'individuazione delle lavorazioni interferenti è fondamentale anche per la stima dei costi della sicurezza. La determinazione dei costi della sicurezza è strettamente legata alle scelte progettuali ed organizzative per eliminare o ridurre al minimo i rischi, agli apprestamenti ed opere provvisionali, alle procedure di sicurezza da mettere in atto (modalità e sequenza per eseguire un dato lavoro), alle prescrizioni operative per particolari fasi critiche di costruzione, alle prescrizioni per eliminare o ridurre eventuali rischi interferenziali dovuti alla presenza simultanea o successiva di più imprese o dei lavoratori autonomi e alle prescrizioni richieste per l'utilizzazione di impianti comuni quali infrastrutture, mezzi logistici e di protezione collettiva.

Napoli, li Marzo 2019

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI
DOTT. ING.
FUSCO PASQUALE
SEZIONE A
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE - INDUSTRIALE - DELL'INFORMAZIONE
N° ISCRIZ.
15834

Ing. Pasquale Fusco

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	gg L	gg C
ALLESTIMENTO CANTIERE		
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	10	12
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assistenziali e sanitari del cantiere	3	3
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	2	2
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	5	5
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei materiali e per gli impianti fissi	2	2
Realizzazione della viabilità del cantiere	3	3
DEMOLIZIONI/RIMOZIONI		
Asportazione di strato di usura e collegamento	10	16
Disfacimento di pavimentazione in pietra	10	16
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	10	16
Demolizione di fondazione stradale	10	16
Rimozione di impianti	10	14
Rimozione di impianti elettrici	10	14
COSTRUZIONI		
Tracciamento dell'asse di scavo	10	14
Scavo a sezione obbligata in terreni incoerenti	10	14
Scavo eseguito a mano in superficie	10	12
Risezionamento del profilo del terreno	10	12
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	10	12
Posa di conduttura idrica in materie plastiche	10	12
Rinfianco con sabbia eseguito a mano	10	12
Rinterro di scavo eseguito a mano	10	12
Posa di conduttura elettrica	10	12
Esecuzione di protezioni elettriche	5	5
Posa di pali per pubblica illuminazione	5	5
Montaggio di apparecchi illuminanti	5	5
Realizzazione di marciapiedi	10	12
Formazione di massetto per pavimentazioni esterne	10	12
Posa di pavimenti per esterni in masselli	10	12

LEGENDA:

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

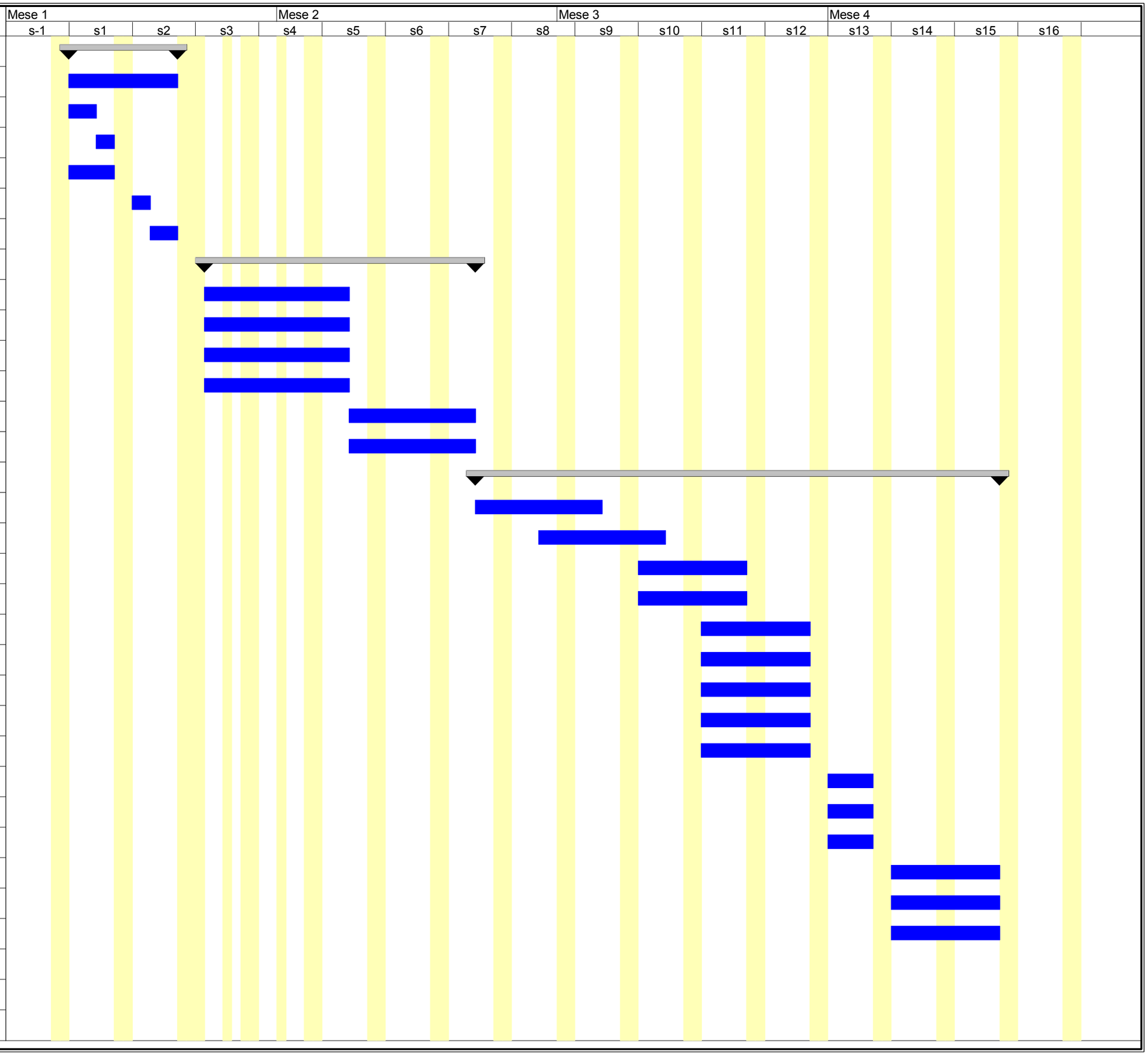
FASI DI LAVORO	gg L	gg C
COSTRUZIONI NUOVI LOCULI		
Tracciamento dell'asse di scavo	5	5
Scavo di sbancamento	15	19
Risezionamento del profilo del terreno	15	19
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fondazione	15	22
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in fondazione	15	22
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	15	22
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevazione	29	39
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in elevazione	29	39
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	35	50
Formazione di massetto per pavimentazioni esterne	5	7
Posa di pavimenti per interni in ceramica	5	7
Formazione di rasatura per coperture	5	7
Formazione di lisciatura per coperture	5	7
Applicazione di vernice protettiva su copertura	10	14
Impermeabilizzazione di coperture	5	7
Posa di manto di copertura in tegole bituminose	5	5
Formazione intonaci esterni tradizionali	10	16
Tinteggiatura di superfici esterne	5	9
Realizzazione di opere di lattoneria	5	9
SMOBILIZZO CANTIERE		
Smobilizzo del cantiere	5	7

LEGENDA:

gg C = DURATA, espressa in giorni naturali e consecutivi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

gg L = DURATA, espressa in giorni lavorativi, per lo svolgimento della Fase di Lavoro

Nome attività	Durata
ALLESTIMENTO CANTIERE	10 g
Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantier	10 g
Realizzazione di impianto idrico dei servizi igienico-assi	3 g
Realizzazione di impianto elettrico del cantiere	2 g
Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	5 g
Allestimento di depositi, zone per lo stoccaggio dei mat	2 g
Realizzazione della viabilità del cantiere	3 g
DEMOLIZIONI/RIMOZIONI	20 g
Asportazione di strato di usura e collegamento	10 g
Disfacimento di pavimentazione in pietra	10 g
Rimozione di cordoli, zanelle e opere d'arte	10 g
Demolizione di fondazione stradale	10 g
Rimozione di impianti	10 g
Rimozione di impianti elettrici	10 g
COSTRUZIONI	42 g
Tracciamento dell'asse di scavo	10 g
Scavo a sezione obbligata in terreni incoerenti	10 g
Scavo eseguito a mano in superficie	10 g
Risezionamento del profilo del terreno	10 g
Pozzetti di ispezione e opere d'arte	10 g
Posa di conduttura idrica in materie plastiche	10 g
Rinfianco con sabbia eseguito a mano	10 g
Rinterro di scavo eseguito a mano	10 g
Posa di conduttura elettrica	10 g
Esecuzione di protezioni elettriche	5 g
Posa di pali per pubblica illuminazione	5 g
Montaggio di apparecchi illuminanti	5 g
Realizzazione di marciapiedi	10 g
Formazione di massetto per pavimentazioni esterne	10 g
Posa di pavimenti per esterni in masselli	10 g



Nome attività	Durata
COSTRUZIONI NUOVI LOCULI	117 g
Tracciamento dell'asse di scavo	5 g
Scavo di sbancamento	15 g
Risezionamento del profilo del terreno	15 g
Realizzazione della carpenteria per le strutture in fonda:	15 g
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in f(	15 g
Getto in calcestruzzo per le strutture in fondazione	15 g
Realizzazione della carpenteria per le strutture in elevaz	29 g
Lavorazione e posa ferri di armatura per le strutture in e	29 g
Getto in calcestruzzo per le strutture in elevazione	35 g
Formazione di massetto per pavimentazioni esterne	5 g
Posa di pavimenti per interni in ceramica	5 g
Formazione di rasatura per coperture	5 g
Formazione di lisciatura per coperture	5 g
Applicazione di vernice protettiva su copertura	10 g
Impermeabilizzazione di coperture	5 g
Posa di manto di copertura in tegole bituminose	5 g
Formazione intonaci esterni tradizionali	10 g
Tinteggiatura di superfici esterne	5 g
Realizzazione di opere di lattoneria	5 g
SMOBILIZZO CANTIERE	5 g
Smobilizzo del cantiere	5 g