



COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA

Provincia di Bergamo

Area Lavori Pubblici, Manutenzioni e Patrimonio

Piazza Roma, 3 – 24020 Castione della Presolana (BG) – Tel. 0346.60017 – Fax 0346.60045

pec ufficio protocollo: comune.castionedellapresolana@cert.legalmail.it

LAVORI DI
REALIZZAZIONE NUOVA AREA CAMPER IN
LOC LANTANA CUP C52F20011470004

PIANO DI SICUREZZA E DI
COORDINAMENTO
PROGRAMMA LAVORI

.....

Ardesio (BG), **settembre 2022**

Il coordinatore della sicurezza
Ing. Emilio Nicoli

CALCOLO DEGLI UNOMINI GIORNO E DELLA DURATA DEI LAVORI

Per l'esecuzione dell'intervento sono assegnati **200 giorni complessivi e continui**, come risulta dal seguente calcolo:

- *Costo manodopera quantificata in € 61.317,30 * 24,92% = € 15.279,67 = € 16.000,00*
- *Costo orario operaio: circa 30 €/h*
- *Ore complessive = € 16.000,00 / 30 €/h = 533 ore = 540 ore*
- *Uomini giorno: 540 ore / 8 ore gg = 67,5 UG = 70 UG*
- *Squadra tipo 3,5 persone = 70 UG / 3,5 = 20 gg lavorativi = 25 gg lavorativi*
- *Giorni continui: 25 / 5 * 7 = 35 gg*
- *Approvvigionamento alcuni materiali: 30 gg*

N.B. Giorni assegnati (con aggiunta per imprevisti e vari) 80 gg

ALLEGATO "A"

Comune di CASTIONE DELLA PRESOLANA
Provincia di BG

DIAGRAMMA DI GANTT

cronoprogramma dei lavori

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE NUOVA AREA CAMPER IN LOC LANTANA

COMMITTENTE: COMUNE DI CASTIONE DELLA PRESOLANA.

CANTIERE: Via Giovanni XXIII, CASTIONE DELLA PRESOLANA (BG)

Ardesio (BG), settembre 2022

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(INGEGNERE NICOLI EMILIO)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO BERTOLI GIANPIETRO)

INGEGNERE NICOLI EMILIO

VIA A. LOCATELLI, 32
24020 ARDESIO (BG)
Tel.: 0346/33861 - Fax: 0346/34355
E-Mail: emilionicoli70@gmail.com

CerTus by Guido Cianciulli - Copyright ACCA software S.p.A.

TABELLA ANALITICA GANTT

Tabella Analitica Gantt

FASI DI LAVORO	Z	I	gg L	gg C
F.1 - Recinzione e apprestamenti del cantiere				
F.1.1 - Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	1	1	2	2
F.1.2 - Allestimento di depositi, zone per stoccaggio materiali e per impianti fissi	1	1	2	2
F.1.3 - Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	1	1	2	2
F.1.4 - Allestimento di servizi sanitari del cantiere	1	1	2	2
F.1.5 - Allestimento di cantiere temporaneo su strada	1	1	2	2
F.2 - Rimozioni, scavi e taglio piante				
F.2.1 - Rimozione di apparecchi illuminanti	1	2	1	1
F.2.2 - Rimozione di pali d'illuminazione	1	2	1	1
F.2.3 - Scavo di sbancamento	1	1	3	5
F.2.4 - Taglio di alberi ed estirpazione delle ceppaie	1	1	2	2
F.3 - Reti e sottoservizi, linee interrato e relativi pozzetti (fognatura, linee elettriche)				
F.3.1 - Scavo a sezione ristretta	1	1	8	10
F.3.2 - Installazione rete di raccolta acque meteoriche	1	1	3	3
F.3.3 - Posa di conduttura elettrica	1	1	3	3
F.3.4 - Posa di conduttura idrica	1	1	5	5
F.3.5 - Posa di conduttura fognaria	1	1	5	5
F.3.6 - Pozzetti di ispezione e opere d'arte	1	1	2	2
F.3.7 - Rinterro di scavo eseguito a macchina	1	1	2	2
F.4 - Realizzazione area di sosta				
F.4.1 - Cordoli, zanelle e opere d'arte	1	1	3	3
F.4.2 - Lavorazione e posa ferri di armatura per opere non strutturali	1	1	2	2
F.4.3 - Realizzazione della carpenteria per opere non strutturali	1	1	2	2
F.4.4 - Getto in calcestruzzo per opere non strutturali	1	1	2	2
F.4.5 - Formazione di fondazione stradale	1	1	5	7
F.4.6 - Posa di pavimenti per esterni in masselli	1	1	5	7
F.4.7 - Formazione di manto di usura e collegamento	1	1	4	6
F.4.8 - Realizzazione di pavimento controterra in cls impermeabile	1	1	2	2
F.4.9 - Formazione di tappeto erboso	1	2	2	2
F.4.10 - Messa a dimora di piante	1	2	2	2
F.5 - Impianto d'illuminazione, posa impianti car service e colonnine				
F.5.1 - Realizzazione di impianto di messa a terra	1	2	1	1
F.5.2 - Posa di pali per pubblica illuminazione	1	2	2	2
F.5.3 - Montaggio di apparecchi illuminanti	1	2	2	2
F.5.4 - Installazione di impianti car service e colonnine	1	2	12	16
F.6 - Sistemazioni finali, pulizie e smobilizzo del cantiere				
F.6.1 - Realizzazione di segnaletica orizzontale	1	2	1	1
F.6.2 - Posa di segnaletica verticale	1	2	1	1
F.6.3 - Pulizia generale dell'area di cantiere	1	1	1	1
F.6.4 - Pulizia di sede stradale	1	1	1	1

F.6.5 - Smobilizzo del cantiere	1	1	1	1
LEGENDA: Z = ZONA <i>Elenco delle Zone attribuite alle Fasi del Programma Lavori:</i> 1) = LAVORAZIONI (durata 80 gg. naturali consecutivi) I = IMPRESA <i>Elenco delle Imprese presenti nel Programma Lavori:</i> 1) = Impresa appaltatrice - DA DEFINIRE 2) = ALTRE IMPRESE/ARTIGIANI DA DEFINIRE 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	Mese 1		Mese 2					Mese 3					Mese 4				
		s-1	s1	s2	s3	s4	s5	s6	s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14		
F.1 - Recinzione e apprestamenti del cantiere	2 g																	
F.1.1 - Realizzazione della recinzione e degli accessi al cantiere	2 g		Z1															
F.1.2 - Allestimento di depositi, zone per stoccaggio materiali e per impianti fissi	2 g		Z1															
F.1.3 - Allestimento di servizi igienico-assistenziali del cantiere	2 g		Z1															
F.1.4 - Allestimento di servizi sanitari del cantiere	2 g		Z1															
F.1.5 - Allestimento di cantiere temporaneo su strada	2 g		Z1															
F.2 - Rimozioni, scavi e taglio piante	5 g																	
F.2.1 - Rimozione di apparecchi illuminanti	1 g		Z1															
F.2.2 - Rimozione di pali d'illuminazione	1 g		Z1															
F.2.3 - Scavo di sbancamento	3 g		Z1															
F.2.4 - Taglio di alberi ed estirpazione delle ceppaie	2 g			Z1														
F.3 - Reti e sottoservizi, linee interrato e relativi pozzetti (fognatura, linee elettriche)	10 g																	
F.3.1 - Scavo a sezione ristretta	8 g			Z1														
F.3.2 - Installazione rete di raccolta acque meteoriche	3 g			Z1														
F.3.3 - Posa di condotta elettrica	3 g			Z1														
F.3.4 - Posa di condotta idrica	5 g				Z1													
F.3.5 - Posa di condotta fognaria	5 g				Z1													
F.3.6 - Pozzetti di ispezione e opere d'arte	2 g					Z1												
F.3.7 - Rinterro di scavo eseguito a macchina	2 g					Z1												
F.4 - Realizzazione area di sosta	23 g																	
F.4.1 - Cordoli, zanelle e opere d'arte	3 g					Z1												
F.4.2 - Lavorazione e posa ferri di armatura per opere non strutturali	2 g						Z1											
F.4.3 - Realizzazione della carpenteria per opere non strutturali	2 g						Z1											
F.4.4 - Getto in calcestruzzo per opere non strutturali	2 g						Z1											
F.4.5 - Formazione di fondazione stradale	5 g						Z1											
F.4.6 - Posa di pavimenti per esterni in masselli	5 g							Z1										
F.4.7 - Formazione di manto di usura e collegamento	4 g								Z1									
F.4.8 - Realizzazione di pavimento controterra in cls impermeabile	2 g									Z1								
F.4.9 - Formazione di tappeto erboso	2 g										Z1							
F.4.10 - Messa a dimora di piante	2 g										Z1							
F.5 - Impianto d'illuminazione, posa impianti car service e colonnine	15 g																	
F.5.1 - Realizzazione di impianto di messa a terra	1 g									Z1								
F.5.2 - Posa di pali per pubblica illuminazione	2 g									Z1								
F.5.3 - Montaggio di apparecchi illuminanti	2 g									Z1								
F.5.4 - Installazione di impianti car service e colonnine	12 g									Z1								
F.6 - Sistemazioni finali, pulizie e smobilizzo del cantiere	3 g																	
F.6.1 - Realizzazione di segnaletica orizzontale	1 g												Z1					
F.6.2 - Posa di segnaletica verticale	1 g												Z1					
F.6.3 - Pulizia generale dell'area di cantiere	1 g												Z1					
F.6.4 - Pulizia di sede stradale	1 g												Z1					
F.6.5 - Smobilizzo del cantiere	1 g												Z1					
LEGENDA Zona:																		
Z1 = LAVORAZIONI (durata 80 gg. naturali consecutivi)																		