




COMUNE DI FILIGHERA (PV)

PROGETTO DI FATTIBILITÀ RELATIVO ALLA PROPOSTA DI FINANZA DI PROGETTO REDATTA AI SENSI DELL'ART. 183 COMMA 15-19 E SS. E ART.179 COMMA 3, DEL D.LGS. N.50/2016 (EX ART. 278 D.P.R. N°207/2010) AVENTE OGGETTO LA "CONCESSIONE PER LO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO DI GESTIONE DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMPRESIVO DI FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA E DI REALIZZAZIONE DI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO NORMATIVO ED EFFICIENZA ENERGETICA"



	PROGETTO DI FATTIBILITÀ
3	Cronoprogramma dei lavori

Stato / Codice progetto: PROGETTO DI FATTIBILITÀ PdF OR-0000032060	Codice di classif. elaborato PT OR-0000032060	Pag. 1 di 5
--	---	--------------------

<u>Progettista Responsabile:</u> Esperto Gestione Energia Reg. Numero EGE_0053 rilasciato da KIWA ing. Luca Moscatello	
---	---

UNITÀ RESPONSABILE: ENGINEERING & OPERATIONS				
0 Prima Emissione	P. Ornaghi	R. Piddu	L. Moscatello	21/07/2016
Revisione	Incaricato	Verifica Responsabile PRG	Approvazione Responsabile IN	Data



INDICE

1	PREMESSA	3
2	DIAGRAMMA DI GANTT	4

1 PREMESSA

Il cronoprogramma dei lavori è stato sviluppato a partire dalle attività previste nello progetto di fattibilità. Tali attività sono state raggruppate in gruppi omogenei dal punto di vista delle lavorazioni.

Si è quindi ipotizzato un programma di massima che prevede un avanzamento del 'fronte lavori' caratterizzato, serialmente, dalla successione di lavori eseguiti per lotti.

Il ciclo lavori programmato rispecchia quello classico in interventi di illuminazione pubblica, organizzato nelle due macrofasi opere civili e opere elettriche che vedono in successione logica:

- sopralluoghi preliminari, tracciamenti, allestimento cantiere
- esecuzione di scavi
- realizzazione di plinti di fondazione
- posa cavi di alimentazione in cavidotto interrato
- posa dei nuovi sostegni e/o la revisione di quelli già esistenti
- posa degli apparecchi di illuminazione, derivazioni, allacciamento apparecchi
- posa e/o revisione delle linee aeree, derivazioni, allacciamento apparecchi
- sostituzione di quadri elettrici
- rimozione degli impianti esistenti e la dismissione del cantiere

L'avanzamento del fronte lavori ipotizzato è descritto e evidenziato nel seguente diagramma di Gantt.

Le singole attività sono state ulteriormente analizzate in base alla tipologia delle squadre operative:

- squadra opere civili OO.CC1 impiegata per l'esecuzione di opere di scavo, posa cavidotti, riempimenti scavi, formazione blocchi e ripristini provvisori manto asfaltato. Le squadre sono formate da tre persone con a disposizione mezzi di scavo e mezzi di carico materiale;
- squadra opere civili OO.CC2 impiegata per la posa di nuovi sostegni e la rimozione degli impianti. Le squadre sono formate da due persone con a disposizione un autocestello e/o autogrù;
- squadra opere elettriche OO.EE impiegata per posa di quadri elettrici, cavi, apparecchi di illuminazione ed esecuzione collegamenti. Le squadre sono formate da due persone con a disposizione un autocestello e/o autogrù, scale all'italiana o a sfilo, oltre a seti di attrezzi e strumentazione di misura (pinze, tronchesi, forbici, giraviti, tester, pinza amperometrica, megger, ohmetro, differenziali portatili, ecc.).

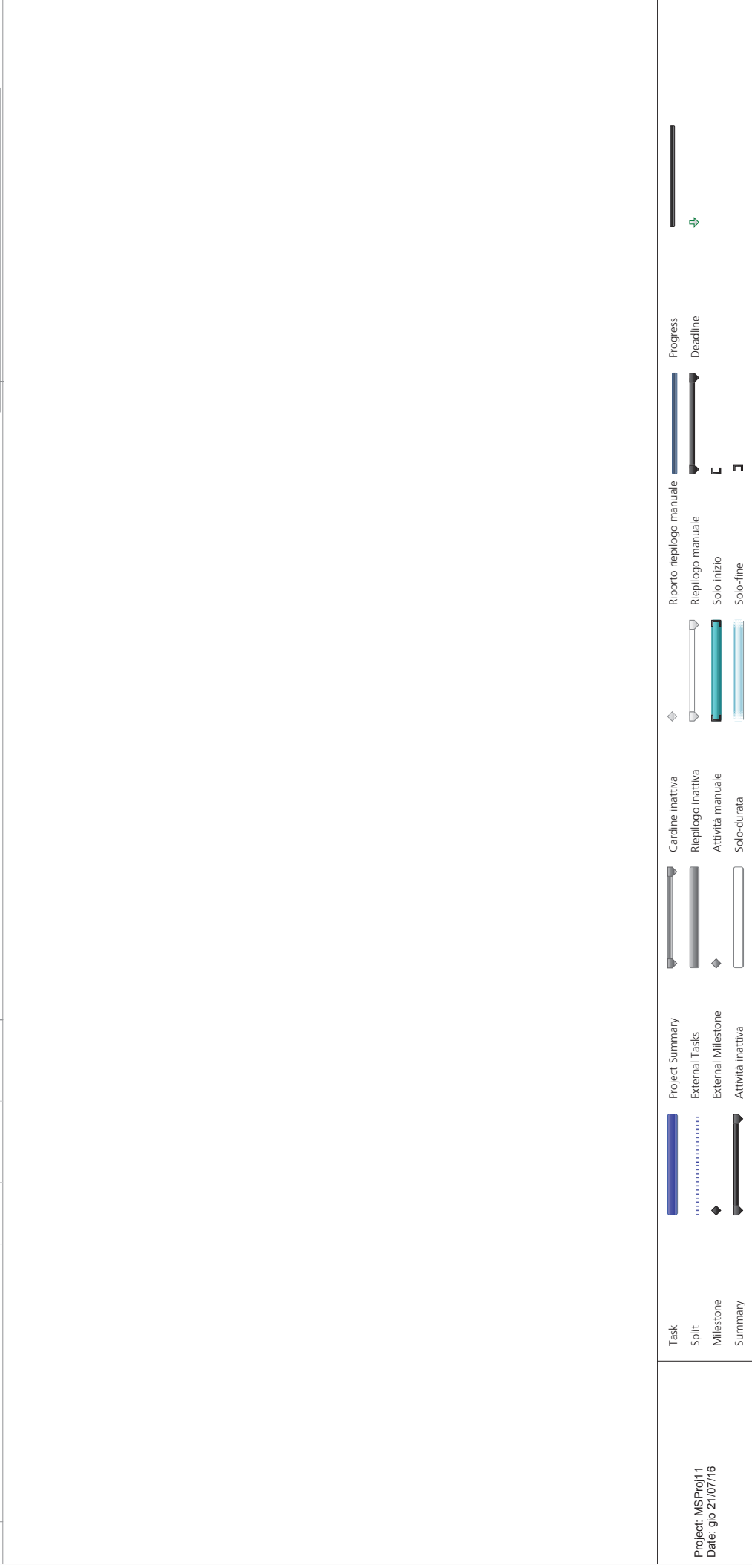
Lo sviluppo delle singole attività evidenziate nel diagramma di Gantt proposto, fermo restando il mantenimento dei tempi totali per l'esecuzione dei lavori, potrà a seguito di indicazioni dell'Amministrazione subire eventuali modifiche al fine di ridurre ulteriormente l'indice di disturbo associato ai lavori.

Complessivamente si prevede di effettuare i lavori totali entro 7 mesi solari (170 giorni lavorativi) dalla data di consegna dei lavori.

2 DIAGRAMMA DI GANTT

Il presente Cronoprogramma con il grafico di Gantt allegato (di coordinamento generale degli interventi) anche se fondato su una programmazione e valutazione delle attività, ha carattere di massima; i singoli programmi esecutivi, a valle delle relative progettazioni esecutive, saranno sviluppati e sottoposti all'approvazione dell'amministrazione di volta in volta.

ID	Task Name	Durata	Inizio	Fine	04/09	11/09	18/09	25/09	02/10	09/10	16/10	23/10	30/10	06/11	13/11	20/11	27/11	04/12	11/12	18/12	25/12	01/01	08/01	15/01	22/01	29/01	05/02	12/02	19/02	26/02	05/03		
1	OPERAZIONI PRELIMINARI: sopralluoghi, tracciamenti e allestimento cantiere	20 giorni	lun 05/09/16	ven 30/09/16					OO.CC																								
2	APPARECCHI: posa apparecchi, posa morsetteria e cavi di derivazione	40 giorni	lun 03/10/16	ven 25/11/16						OO.EE																							
3	SCAVI: scavi, posa tubi, rinterri e ripristini parziali (esclusa fresatura e rifacimento tappetino)	16 giorni	lun 03/10/16	lun 24/10/16					OO.CC																								
4	PLINTI: formazione blocchi di fondazione, posa pozzetti e chiusini. Prevedere un ritardo di 4 giorni per consentire la maturazione di tutti i plinti.	10 giorni	mar 25/10/16	lun 07/11/16						OO.CC																							
5	LINEE INTERRATE: Posa conduttori entro cavidotti	8 giorni	mar 08/11/16	gio 17/11/16																													
6	PALIE BRACCI: posa nuovi pali, posa nuovi bracci	7 giorni	ven 18/11/16	lun 28/11/16																													
7	LINEE AEREE: posa conduttori su palificazione/parete e derivazioni	9 giorni	mar 29/11/16	ven 09/12/16																													
8	QUADRO ELETTTRICO: rimozione quadro esistente, formazione basamento e posa nuovo quadro	10 giorni	lun 12/12/16	ven 23/12/16																													
9	AMPLIAMENTI IMPIANTI IP	45 giorni	lun 26/12/16	ven 24/02/17																													



Project: MSProj11
Date: gio 21/07/16

Task

- Task: Blue bar
- Split: Dotted line
- Milestone: Diamond
- Summary: Arrow

Project Summary

- Project Summary: Blue bar
- External Tasks: Dotted line
- External Milestone: Diamond
- Attività inattiva: Arrow

Cardine inattiva

- Cardine inattiva: Grey bar
- Riepilogo inattiva: Grey bar
- Attività manuale: Diamond
- Solo-durata: Arrow

Riporto riepilogo manuale

- Riporto riepilogo manuale: Blue bar
- Riepilogo manuale: Arrow
- Solo inizio: Diamond
- Solo-fine: Arrow

Progress

- Progress: Blue bar
- Deadline: Arrow