

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI MACRA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

CONSOLIDAMENTO BANCHINA STRADALE
S.C. PER BORGATA VILLETTA
Codice intervento CN_LR7_18_121

OGGETTO:

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

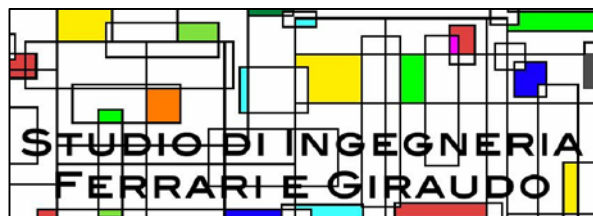
Allegato

6

COMMITTENTE:

COMUNE DI MACRA (CN)

PROT. :



STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

Corso Nizza 67/A CUNEO

Tel. 0171 480247

e-mail: ufficio@ferrariegiraudo.it

Dott. Ing. Franco Giraudo

AUTORIZZAZIONI:

DATA:

COMUNE DI MACRA

PROVINCIA DI CUNEO

OGGETTO: CONSOLIDAMENTO BANCHINA STRADALE S.C. PER BORGATA
VILLETTA - Codice intervento CN_LR7_18_121

COMMITTENTE: COMUNE DI MACRA

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 8 dell'articolo 23 del D. Lgs. 50/2016 quale documento del progetto esecutivo da sottoporre a base di gara, ai sensi del comma 1 dell'articolo 59 dello stesso D. Lgs. 50/2016, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del 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 **90** 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 riportate 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

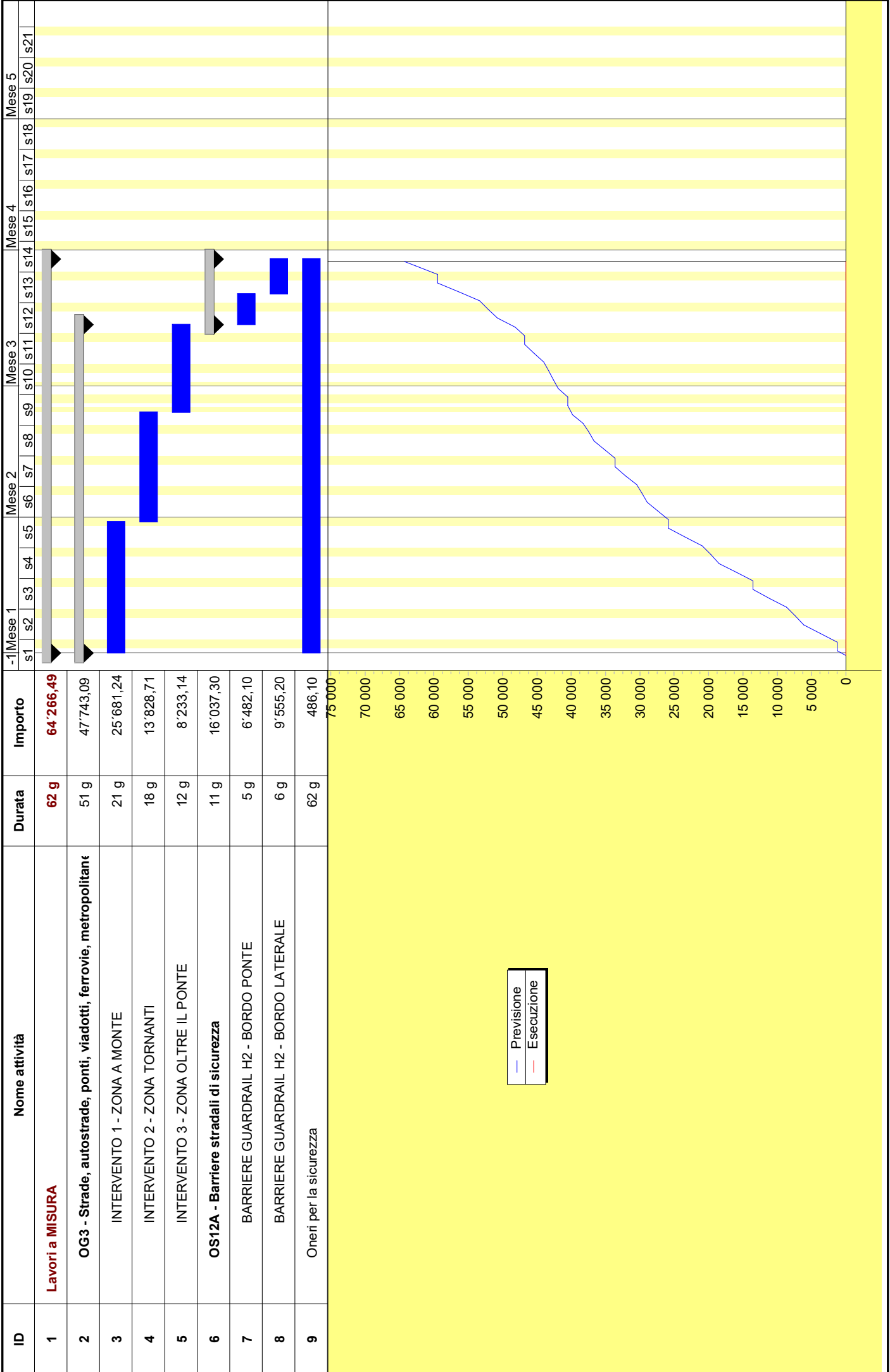
Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale 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 21'718,80 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 25'835,60 .

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.



ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Lavori a MISURA	64'266,49	100,00	1 gg	90 gg	62	90
* OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane ...	47'743,09	74,35	1 gg	75 gg	51	75
* * INTERVENTO 1 - ZONA A MONTE	25'681,24	39,97	1 gg	30 gg	21	30
* * INTERVENTO 2 - ZONA TORNANTI	13'828,71	21,52	31 gg	55 gg	18	25
* * INTERVENTO 3 - ZONA OLTRE IL PONTE	8'233,14	12,86	56 gg	75 gg	12	20
* OS12A - Barriere stradali di sicurezza	16'037,30	24,96	76 gg	90 gg	11	15
* * BARRIERE GUARDRAIL H2 - BORDO PONTE	6'482,10	10,09	76 gg	82 gg	5	7
* * BARRIERE GUARDRAIL H2 - BORDO LATERALE	9'555,20	14,87	83 gg	90 gg	6	8
* Oneri per la sicurezza	486,10	0,70	1 gg	90 gg	62	90