



Ing. Paolo Ciarmatori - ICPPROJECT

STUDIO di INGEGNERIA e ARCHITETTURA

via Toscana n. 6 - 60035 Jesi (AN) - tel/fax 0731202500 email: studio@icpproject.it pec: paolo.ciarmatori@ingpec.eu

ing. paolo ciarmatori:
mobile 3471569577 - C.F. CRMPLA73H05E388R P.IVA 02007200427 - Ordine Ingegneri di Ancona: A1972

COMUNE DI JESI

PROVINCIA DI ANCONA



Committente:

Comune di Jesi

Piazza Indipendenza, 1 - 60035 Jesi (AN)

Localizzazione intervento:

tratto viario presso le intersezioni tra:

via Ancona - via Don Battistoni e via Ancona - viale Don Minzoni

Oggetto:

**REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE
TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA
PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI**

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Titolo:

**CRONOPROGRAMMA
DEI LAVORI**

Elaborato:

E19

Data **NOVEMBRE 2019**

Cod. edificio

Fase: **ESECUTIVO**

Versione: **V00**

Scala disegno: *********

Codice lavoro

EPB-COME388_006

Firme

PROGETTISTA

Ing. Paolo CIARMATORI

IL SINDACO

Massimo BACCI

**RESPONSABILE SERVIZIO INFRASTRUTTURE
E MOBILITA' - R.U.P.**

Ing. Manuela Marconi

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO COMPETENTE

Comune di JESI

Provincia di ANCONA

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE
TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA
PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMMITTENTE: Comune di Jesi

Jesi, 04/11/2019

Il Tecnico
(Ing. Paolo Ciarmatori)

Studio di Ingegneria - Ing. Paolo Ciarmatori - ICPPROJECT
Via Toscana, 6 - Jesi (AN) - tel. 0731202500 - email:
info@icpproject.it

Comune di JESI

Provincia di ANCONA

OGGETTO: REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE
TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E ROTATORIA
PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMMITTENTE: Comune di Jesi

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto 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 32'711,97 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 37'435,68 .

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.

Jesi, 04/11/2019

Il Tecnico
(Ing. Paolo Ciarmatori)

Comune di JESI

Provincia di ANCONA

CRONOPROGRAMMA

OGGETTO:

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E
ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

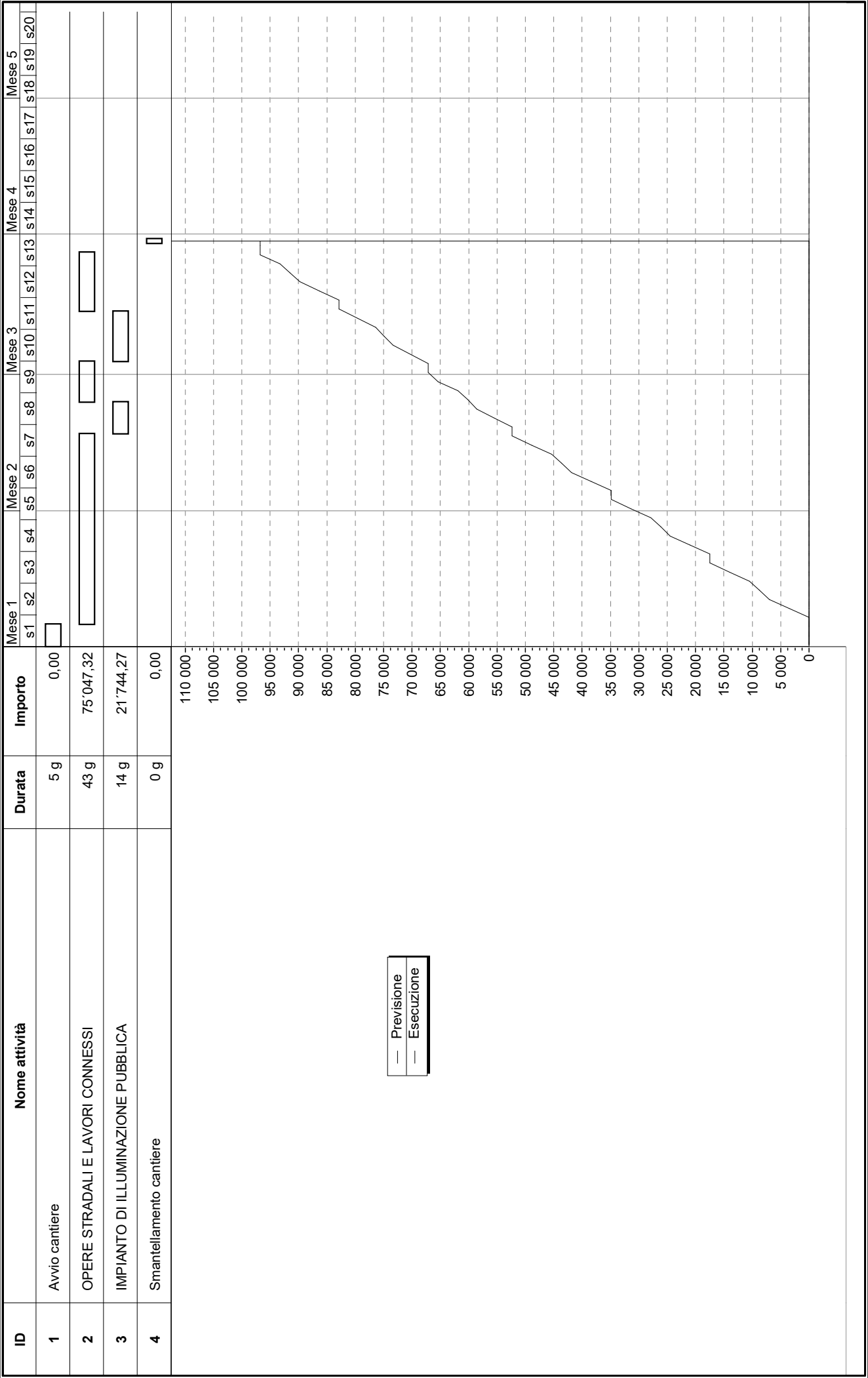
COMMITTENTE:

Comune di Jesi

Jesi, 04/11/2019

Il Tecnico
(Ing. Paolo Ciarmatori)

Studio di Ingegneria - Ing. Paolo Ciarmatori - ICPPROJECT
Via Toscana, 6 - Jesi (AN) - tel. 0731202500 - email: info@icpproject.it



Comune di JESI

Provincia di ANCONA

Tabella Attività

OGGETTO:

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E
ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMMITTENTE:

Comune di Jesi

Jesi, 04/11/2019

Il Tecnico
(Ing. Paolo Ciarmatori)

Studio di Ingegneria - Ing. Paolo Ciarmatori - ICPPROJECT
Via Toscana, 6 - Jesi (AN) - tel. 0731202500 - email: info@icpproject.it

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	((%)			Lav.	Tot.
Avvio cantiere	0,00	0,00	1 gg	5 gg	5	5
OPERE STRADALI E LAVORI CONNESSI						
	75'047,32	77,53	6 gg	87 gg	43	64
	52'358,60	54,09	6 gg	47 gg	30	42
	6'981,15	7,21	55 gg	63 gg	4	9
periodo 03	15'707,58	16,23	75 gg	87 gg	9	13
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
	21'744,27	22,47	48 gg	74 gg	14	18
	7'765,81	8,02	48 gg	54 gg	5	7
	13'978,46	14,44	64 gg	74 gg	9	11
periodo 02						
Smantellamento cantiere	0,00	0,00	90 gg	90 gg		1
Jesi, 04/11/2019						
Il Tecnico Ing. Paolo Ciarmatori						

Jesi, 04/11/2019

il Tecnico
Ing. Paolo Ciarmatori

Comune di JESI

Provincia di ANCONA

Tabella Date e Importi

OGGETTO:

REALIZZAZIONE ROTATORIA DEFINITIVA ALL'INTERSEZIONE TRA VIA ANCONA E VIA DON BATTISTONI E
ROTATORIA PROVVISORIA TRA VIA ANCONA E VIALE DON MINZONI

COMMITTENTE:

Comune di Jesi

Jesi, 04/11/2019

Il Tecnico
(Ing. Paolo Ciarmatori)

Studio di Ingegneria - Ing. Paolo Ciarmatori - ICPPROJECT

Via Toscana, 6 - Jesi (AN) - tel. 0731202500 - email: info@icpproject.it

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
8 gg	1'745,29	1'745,29	1,80
9 gg	1'745,29	3'490,57	3,61
10 gg	1'745,29	5'235,86	5,41
11 gg	1'745,29	6'981,15	7,21
12 gg	1'745,29	8'726,43	9,02
15 gg	1'745,29	10'471,72	10,82
16 gg	1'745,29	12'217,01	12,62
17 gg	1'745,29	13'962,29	14,43
18 gg	1'745,29	15'707,58	16,23
19 gg	1'745,29	17'452,87	18,03
22 gg	1'745,29	19'198,15	19,83
23 gg	1'745,29	20'943,44	21,64
24 gg	1'745,29	22'688,72	23,44
25 gg	1'745,29	24'434,01	25,24
26 gg	1'745,29	26'179,30	27,05
29 gg	1'745,29	27'924,58	28,85
30 gg	1'745,29	29'669,87	30,65
31 gg	1'745,29	31'415,16	32,46
32 gg	1'745,29	33'160,44	34,26
33 gg	1'745,29	34'905,73	36,06
36 gg	1'745,29	36'651,02	37,87
37 gg	1'745,29	38'396,30	39,67
38 gg	1'745,29	40'141,59	41,47
39 gg	1'745,29	41'886,88	43,28
40 gg	1'745,29	43'632,16	45,08
43 gg	1'745,29	45'377,45	46,88
44 gg	1'745,29	47'122,74	48,68
45 gg	1'745,29	48'868,02	50,49
46 gg	1'745,29	50'613,31	52,29
47 gg	1'745,29	52'358,60	54,09
50 gg	1'553,16	53'911,76	55,70
51 gg	1'553,16	55'464,92	57,30
52 gg	1'553,16	57'018,08	58,91
53 gg	1'553,16	58'571,24	60,51
54 gg	1'553,16	60'124,41	62,12
57 gg	1'745,29	61'869,69	63,92
58 gg	1'745,29	63'614,98	65,72
59 gg	1'745,29	65'360,27	67,53
60 gg	1'745,29	67'105,55	69,33
64 gg	1'553,16	68'658,71	70,93
65 gg	1'553,16	70'211,88	72,54
66 gg	1'553,16	71'765,04	74,14
67 gg	1'553,16	73'318,20	75,75
68 gg	1'553,16	74'871,36	77,35
71 gg	1'553,16	76'424,52	78,96
72 gg	1'553,16	77'977,69	80,56

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
73 gg	1'553,16	79'530,85	82,17
74 gg	1'553,16	81'084,01	83,77
75 gg	1'745,29	82'829,30	85,57
78 gg	1'745,29	84'574,58	87,38
79 gg	1'745,29	86'319,87	89,18
80 gg	1'745,29	88'065,16	90,98
81 gg	1'745,29	89'810,44	92,79
82 gg	1'745,29	91'555,73	94,59
85 gg	1'745,29	93'301,02	96,39
86 gg	1'745,29	95'046,30	98,20
87 gg	1'745,29	96'791,59	100,00
Jesi, 04/11/2019			
il Tecnico Ing. Paolo Ciarmatori			