

Comune di
Castelfidardo



**LAVORI MESSA IN SICUREZZA
MEDIANTE INTERVENTI DI
STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO
FRONTE FRANA VIA
QUASIMODO - SANZIO**

CUP:G24J18000090004

località
Città di Castelfidardo



**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**Cronoprogramma
Lavori**

elaborato n.

E10

**Responsabile del Progetto
Arch. Massimiliano Pecci**



Gruppo di Lavoro
Arch. Massimiliano Pecci
Dott. Agr. Francesco Leporoni
Ing. Simone Galardini
Arch. Alessandra Renzaglia

RUP
Geom. Tommaso Raso

Firma e timbro



progetto

Codice/revisione

PR04/2018/00

Luogo/data

Fabiano

**Settembre
2018**

www.pro-mo-ter.it

pro.mo.TER
PROGETTO MONTAGNA E TERRITORIO



PRO.MO.TER. SOC. COOP.

via Fabio Filzi, 59 | 60044 Fabriano (An) | tel. +39 0732 627301 | info@pro-mo-ter.it | promoter.fabriano@pec.it | P.IVA 01451670432

C.F. 01451670432
Reg. imp. n° 01451670432
REA n° 171224



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 **150** 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

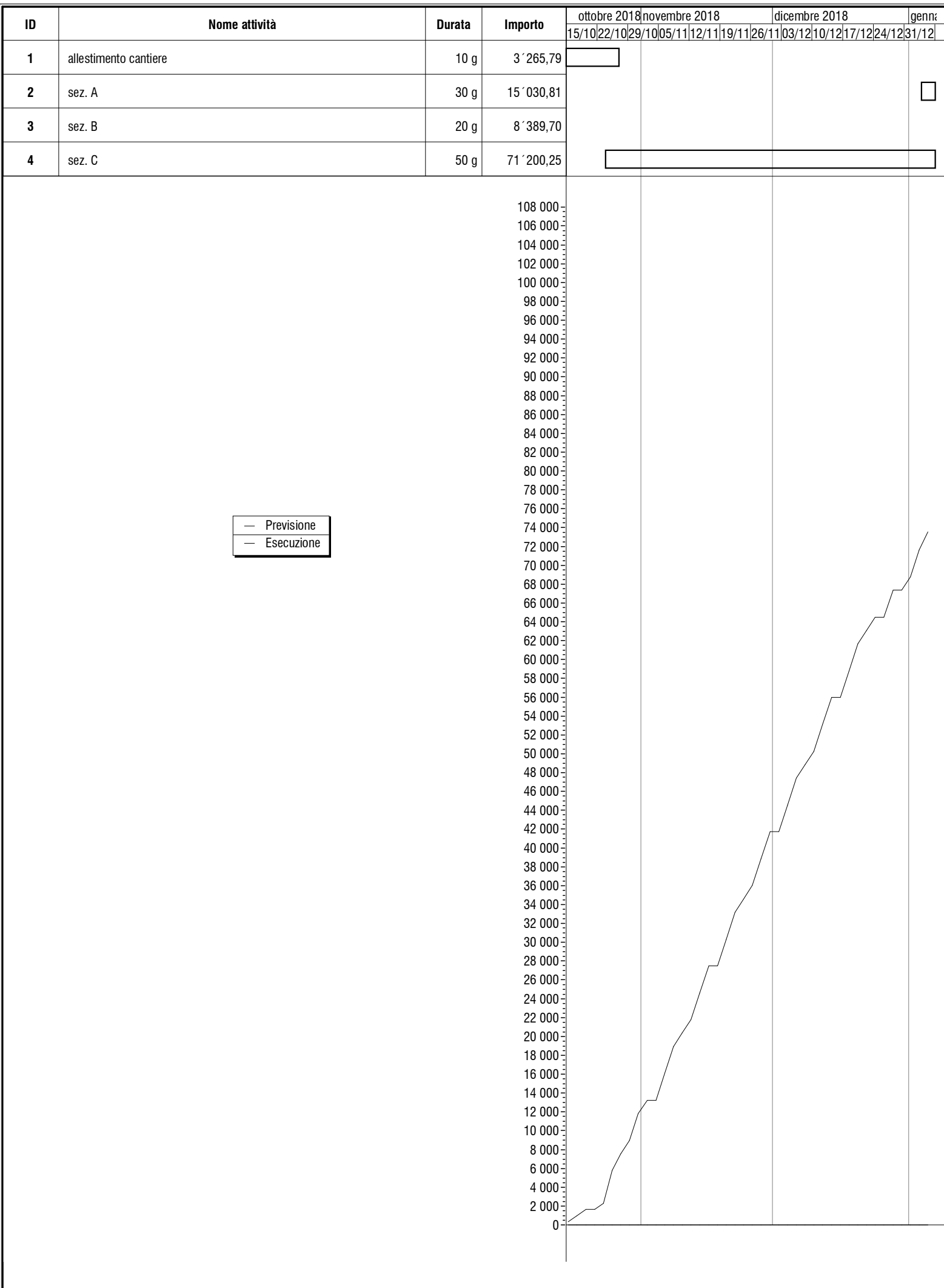
Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

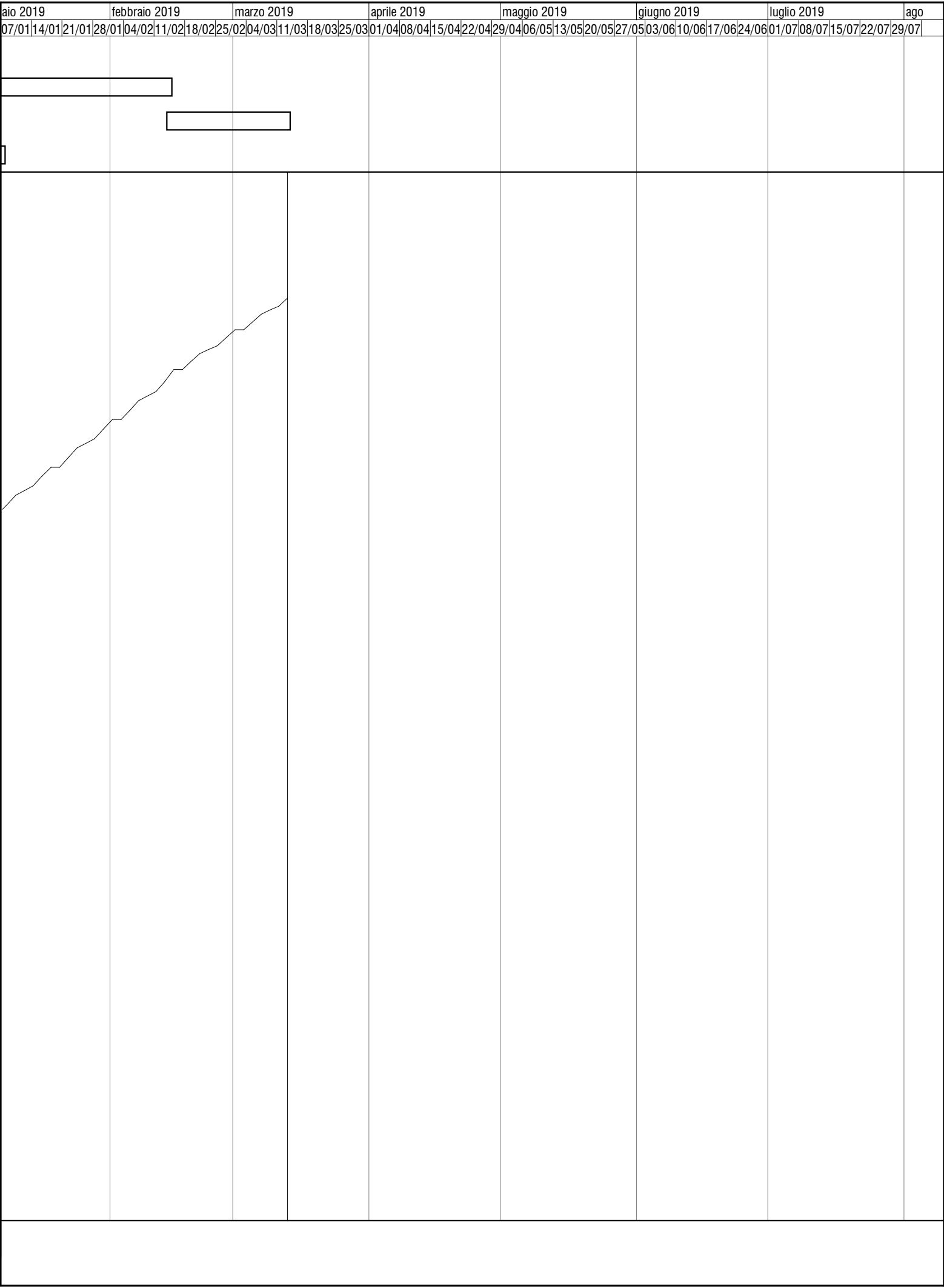
In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione 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 19'849,22 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 29'904,11 .

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.







LAVORI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO FRONTE FRANA
VIA QUASIMODO - SANZIO
COMUNE DI CASTELFIDARDO

<p><i>Tabella Attività</i></p>

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
allestimento cantiere	3 ´ 265,79	3,34	15/10/2018	26/10/2018	10	12
sez. A	15 ´ 030,81	15,36	04/01/2019	14/02/2019	30	42
sez. B	8 ´ 389,70	8,57	14/02/2019	13/03/2019	20	28
sez. C	71 ´ 200,25	72,74	24/10/2018	07/01/2019	50	76
Data, 28/09/2018 il Tecnico						



LAVORI MESSA IN SICUREZZA MEDIANTE INTERVENTI DI STABILIZZAZIONE/SOSTEGNO FRONTE FRANA
VIA QUASIMODO - SANZIO
COMUNE DI CASTELFIDARDO

<p><i>Tabella Date e Importi</i></p>

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
15/10/2018	326,58	326,58	0,33
16/10/2018	326,58	653,16	0,67
17/10/2018	326,58	979,74	1,00
18/10/2018	326,58	1'306,32	1,33
19/10/2018	326,58	1'632,90	1,67
22/10/2018	326,58	1'959,47	2,00
23/10/2018	326,58	2'286,05	2,34
24/10/2018	1'750,58	4'036,64	4,12
25/10/2018	1'750,58	5'787,22	5,91
26/10/2018	1'750,58	7'537,81	7,70
29/10/2018	1'424,01	8'961,81	9,16
30/10/2018	1'424,01	10'385,81	10,61
31/10/2018	1'424,01	11'809,82	12,06
02/11/2018	1'424,01	13'233,83	13,52
05/11/2018	1'424,01	14'657,83	14,97
06/11/2018	1'424,01	16'081,84	16,43
07/11/2018	1'424,01	17'505,84	17,88
08/11/2018	1'424,01	18'929,85	19,34
09/11/2018	1'424,01	20'353,85	20,79
12/11/2018	1'424,01	21'777,86	22,25
13/11/2018	1'424,01	23'201,86	23,70
14/11/2018	1'424,01	24'625,87	25,16
15/11/2018	1'424,01	26'049,87	26,61
16/11/2018	1'424,01	27'473,88	28,07
19/11/2018	1'424,01	28'897,88	29,52
20/11/2018	1'424,01	30'321,89	30,98
21/11/2018	1'424,01	31'745,89	32,43
22/11/2018	1'424,01	33'169,90	33,89
23/11/2018	1'424,01	34'593,90	35,34
26/11/2018	1'424,01	36'017,91	36,80
27/11/2018	1'424,01	37'441,91	38,25
28/11/2018	1'424,01	38'865,92	39,71
29/11/2018	1'424,01	40'289,92	41,16
30/11/2018	1'424,01	41'713,92	42,61
03/12/2018	1'424,01	43'137,93	44,07
04/12/2018	1'424,01	44'561,93	45,52
05/12/2018	1'424,01	45'985,94	46,98
06/12/2018	1'424,01	47'409,94	48,43
07/12/2018	1'424,01	48'833,95	49,89
10/12/2018	1'424,01	50'257,95	51,34
11/12/2018	1'424,01	51'681,96	52,80
12/12/2018	1'424,01	53'105,96	54,25
13/12/2018	1'424,01	54'529,97	55,71
14/12/2018	1'424,01	55'953,97	57,16
17/12/2018	1'424,01	57'377,98	58,62
18/12/2018	1'424,01	58'801,98	60,07
19/12/2018	1'424,01	60'225,99	61,53
20/12/2018	1'424,01	61'649,99	62,98
21/12/2018	1'424,01	63'074,00	64,44
24/12/2018	1'424,01	64'498,00	65,89
27/12/2018	1'424,01	65'922,01	67,35
28/12/2018	1'424,01	67'346,01	68,80
31/12/2018	1'424,01	68'770,02	70,25
02/01/2019	1'424,01	70'194,02	71,71
03/01/2019	1'424,01	71'618,03	73,16
04/01/2019	1'925,03	73'543,06	75,13
07/01/2019	1'925,03	75'468,09	77,10
08/01/2019	501,03	75'969,12	77,61
09/01/2019	501,03	76'470,15	78,12
10/01/2019	501,03	76'971,17	78,63
11/01/2019	501,03	77'472,20	79,14
14/01/2019	501,03	77'973,23	79,66
15/01/2019	501,03	78'474,26	80,17
16/01/2019	501,03	78'975,28	80,68
17/01/2019	501,03	79'476,31	81,19
18/01/2019	501,03	79'977,34	81,70
21/01/2019	501,03	80'478,36	82,22
22/01/2019	501,03	80'979,39	82,73
23/01/2019	501,03	81'480,42	83,24
24/01/2019	501,03	81'981,45	83,75

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
25/01/2019	501,03	82´482,47	84,26
28/01/2019	501,03	82´983,50	84,78
29/01/2019	501,03	83´484,53	85,29
30/01/2019	501,03	83´985,55	85,80
31/01/2019	501,03	84´486,58	86,31
01/02/2019	501,03	84´987,61	86,82
04/02/2019	501,03	85´488,63	87,33
05/02/2019	501,03	85´989,66	87,85
06/02/2019	501,03	86´490,69	88,36
07/02/2019	501,03	86´991,72	88,87
08/02/2019	501,03	87´492,74	89,38
11/02/2019	501,03	87´993,77	89,89
12/02/2019	501,03	88´494,80	90,41
13/02/2019	501,03	88´995,82	90,92
14/02/2019	920,51	89´916,34	91,86
15/02/2019	419,49	90´335,82	92,29
18/02/2019	419,49	90´755,31	92,71
19/02/2019	419,49	91´174,79	93,14
20/02/2019	419,49	91´594,28	93,57
21/02/2019	419,49	92´013,76	94,00
22/02/2019	419,49	92´433,25	94,43
25/02/2019	419,49	92´852,73	94,86
26/02/2019	419,49	93´272,22	95,29
27/02/2019	419,49	93´691,70	95,71
28/02/2019	419,49	94´111,19	96,14
01/03/2019	419,49	94´530,67	96,57
04/03/2019	419,49	94´950,16	97,00
05/03/2019	419,49	95´369,64	97,43
06/03/2019	419,49	95´789,13	97,86
07/03/2019	419,49	96´208,61	98,29
08/03/2019	419,49	96´628,10	98,71
11/03/2019	419,49	97´047,58	99,14
12/03/2019	419,49	97´467,07	99,57
13/03/2019	419,49	97´886,55	100,00
Data, 28/09/2018			
il Tecnico			