


COMUNE DI FRAGAGNANO

Provincia di Taranto



LAVORI DI ADEGUAMENTO A NORMA DEI RECAPITI FINALI DELLA RETE DI FOGNATURA PLUVIALE

- PROGETTO ESECUTIVO -

5					
4					
3					
2	Novembre 2018	WStrafella	MBarbara	PStasi	Nota contraddittorio - Rapporto intermedio n.1 - RI-CV861
1	Ottobre 2018	WStrafella	MBarbara	PStasi	Rapporto intermedio n.1 - RI-CV861
0	Settembre 2018	WStrafella	MBarbara	PStasi	Prima Emissione
Em./Rev	Data	Red./Dis.	Verificato	Approvato	Descrizione
Redazione grafica: ETACONS S.r.l. - P.tta S. G. dei Fiorentini n.1 - 73100 LECCE Tel(0832)331418/7 Fax(0832)331486 E-mail: mail@etacons.it					Cod. N°: E134E
<u>Titolo dell'allegato</u> CRONOPROGRAMMA					<u>Allegato n.</u> J
					<u>Scala</u>
<u>Progettazione:</u>  - Ing. Primo Stasi INSERT Ingegneria e Servizi s.r.l. - Ing. Paolo Raho Dott. Geol. Giuseppe Masillo				<u>Committente:</u> COMUNE DI FRAGAGNANO (TA)	

CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI

ID	Nome	Durata 240,00 g - (334 g)	Inizio	Fine	ottobre	novembre	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicem
1	1 - MOVIMENTI DI MATERIE	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
2	Inf01.26 - Demolizione di pavimentazione	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
3	E01.03.b - Scavo a sezione obbligata,	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
4	E01.04.b - Sovrapprezzo allo scavo a	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
5	E01.31 - Trasporto con qualunque mezzo	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
6	E01.11 - Rinterro con materiali esistenti	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
7	E01.33.a - Smaltimento di materiale da	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
8	E01.33.n - Smaltimento di materiale da	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
9	E02.06.b - Taglio e demolizione a sezione	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
10	E02.04.b - Demolizione totale o parziale	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
11	2 - CONDOTTA A GRAVITA'	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
12	E04.36 - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
13	E04.40 - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
14	E01.13 - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
15	E01.10 - Esecuzione di rinterri con	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
16	F02.17.a - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
17	F02.17.b - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
18	F02.17.c - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
19	F02.17.e - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
20	F02.45.a - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
21	E04.39.a - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
22	E04.29.b - Sovrapprezzo ai calcestruzzi	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
23	E04.34.c - Sovrapprezzo per esecuzione	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
24	E04.35.b - Sovrapprezzo per esecuzione	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
25	E04.28.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
26	F02.19.a - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
27	F02.19.b - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
28	E04.09.a - Fornitura e posa in opera di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
29	H.04.008/07) diam - Tubazioni in PVC -U	22,00	gio 01/11/18	ven 30/11/18															
30	H.04.008/08) diam - Tubazioni in PVC -U	107,00	lun 03/12/18	mar 30/04/19															
31	H.04.008/09) diam - Tubazioni in PVC -U	43,00	mer 01/05/19	ven 28/06/19															
32	F01.41.f - Fornitura e posa in opera di	1,00	lun 03/06/19	lun 03/06/19															
33	3 - RIPRISTINI STRADALI	217,00	gio 01/11/18	ven 30/08/19															
34	Inf01.08 - Formazione di strato di	172,00	gio 01/11/18	ven 28/06/19															
35	Inf01.11 - Conglomerato bituminoso per	83,00	lun 03/12/18	ven 28/06/19															
36	Inf01.15 - Conglomerato bituminoso per	89,00	mar 01/01/19	ven 30/08/19															
37	4 - OPERE D'ARTE	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															
38	E04.01.b - Fornitura e posa in opera di	22,00	lun 01/04/19	mar 30/04/19															
39	E04.36 - Fornitura e posa in opera di	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															
40	E04.40 - Fornitura e posa in opera di	22,00	lun 01/04/19	mar 30/04/19															
41	E04.39.a - Fornitura e posa in opera di	43,00	mer 01/05/19	ven 28/06/19															
42	E04.39.b - Fornitura e posa in opera di	20,00	lun 03/06/19	ven 28/06/19															
43	E04.29.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															
44	E04.34.c - Sovrapprezzo per esecuzione	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															
45	E04.35.b - Sovrapprezzo per esecuzione	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															

ID	Nome	Durata 240,00 g - (334 g)	Inizio	Fine	ottobre	novembre	dicembre	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicem
46	E04.28.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															
47	E04.09.a - Fornitura e posa in opera di	65,00	lun 01/04/19	ven 28/06/19															
48	E04.38.b - Fornitura e posa in opera di	20,00	lun 03/06/19	ven 28/06/19															
49	5 - VARIE	45,00	lun 01/07/19	ven 30/08/19															
50	E04.01.b - Fornitura e posa in opera di	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
51	F01.04.2.M - Fornitura e posa in opera di	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
52	E01.03.b - Scavo a sezione obbligata,	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
53	Inf01.08 - Formazione di strato di	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
54	E04.35.a - Sovrapprezzo per esecuzione	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
55	AN.001 - Esecuzione di incamiciatura di	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
56	AN.002 - Esecuzione di collegamento	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
57	IS04.06.c - Fornitura in opera di	45,00	lun 01/07/19	ven 30/08/19															
58	E10.04 - Fornitura e posa in opera di	22,00	gio 01/08/19	ven 30/08/19															
59	E04.31.b - Sovrapprezzo per esecuzione	23,00	lun 01/07/19	mer 31/07/19															
60	E10.07 - Fornitura e posa in opera di	22,00	gio 01/08/19	ven 30/08/19															
61	E10.10 - Zincatura a caldo di opere in	22,00	gio 01/08/19	ven 30/08/19															

PROGRAMMA DEI LAVORI

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/10/2018 a 25/12/2018	da 26/12/2018 a 01/02/2019	da 02/02/2019 a 13/03/2019	da 14/03/2019 a 15/04/2019	da 16/04/2019 a 14/05/2019	da 15/05/2019 a 14/06/2019
1 - MOVIMENTI DI MATERIE	€ 331.816,38	€ 75.237,42	€ 54.016,62	€ 54.016,62	€ 44.370,80	€ 40.512,47	€ 44.370,80
Inf01.26 - Demolizione di pavimentazione in congl...voro eseguito a perfetta regola d'arte.	(€ 9.944,92)	(€ 2.254,95)	(€ 1.618,94)	(€ 1.618,94)	(€ 1.329,84)	(€ 1.214,21)	(€ 1.329,84)
E01.03.b - Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	(€ 122.747,72)	(€ 27.832,33)	(€ 19.982,19)	(€ 19.982,19)	(€ 16.413,94)	(€ 14.986,64)	(€ 16.413,94)
E01.04.b - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbl...ro di maggiore profondità da oltre 2 m. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	(€ 6.688,66)	(€ 1.516,61)	(€ 1.088,85)	(€ 1.088,85)	(€ 894,41)	(€ 816,64)	(€ 894,41)
E01.31 - Trasporto con qualunque mezzo a discar...gli oneri di conferimento a discarica.	(€ 82.915,75)	(€ 18.800,66)	(€ 13.497,91)	(€ 13.497,91)	(€ 11.087,57)	(€ 10.123,43)	(€ 11.087,57)
E01.11 - Rinterro con materiali esistenti nell'... non superiore a cm 30 e la bagnatura.	(€ 31.361,62)	(€ 7.111,07)	(€ 5.105,38)	(€ 5.105,38)	(€ 4.193,71)	(€ 3.829,04)	(€ 4.193,71)
E01.33.a - Smaltimento di materiale da demolizion...bile della classificazione dichiarata. a) - macerie edili pulite	(€ 9.522,95)	(€ 2.159,27)	(€ 1.550,25)	(€ 1.550,25)	(€ 1.273,42)	(€ 1.162,69)	(€ 1.273,42)
E01.33.n - Smaltimento di materiale da demolizion...bile della classificazione dichiarata. n) - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	(€ 67.444,02)	(€ 15.292,54)	(€ 10.979,26)	(€ 10.979,26)	(€ 9.018,68)	(€ 8.234,44)	(€ 9.018,68)
E02.06.b - Taglio e demolizione a sezione obbliga... dare il lavoro finito a regola d'arte. b) - di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili	(€ 250,16)	(€ 56,72)	(€ 40,72)	(€ 40,72)	(€ 33,45)	(€ 30,54)	(€ 33,45)
E02.04.b - Demolizione totale o parziale di congl...nito in opera a perfetta regola d'arte. b) - valutata per la cubatura effettiv...io di piccoli utensili elettromeccanici	(€ 940,58)	(€ 213,27)	(€ 153,12)	(€ 153,12)	(€ 125,78)	(€ 114,84)	(€ 125,78)
2 - CONDOTTA A GRAVITA'	€ 538.051,00	€ 97.018,59	€ 110.958,44	€ 110.958,44	€ 91.144,42	€ 63.157,54	€ 45.246,81
E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	(€ 13.698,28)	(€ 3.106,01)	(€ 2.229,95)	(€ 2.229,95)	(€ 1.831,75)	(€ 1.672,46)	(€ 1.831,75)
A Riportare:		€ 172.256,01	€ 164.975,06	€ 164.975,06	€ 135.515,22	€ 103.670,01	€ 89.617,61

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/10/2018 a 25/12/2018	da 26/12/2018 a 01/02/2019	da 02/02/2019 a 13/03/2019	da 14/03/2019 a 15/04/2019	da 16/04/2019 a 14/05/2019	da 15/05/2019 a 14/06/2019
Riporto:		€ 172.256,01	€ 164.975,06	€ 164.975,06	€ 135.515,22	€ 103.670,01	€ 89.617,61
E04.40 - Fornitura e posa in opera di casseratu...dare l'opera a perfetta regola d'arte.	(€ 1.379,70)	(€ 312,84)	(€ 224,60)	(€ 224,60)	(€ 184,49)	(€ 168,45)	(€ 184,49)
E01.13 - Fornitura e posa in opera di sabbia di...i ricarichi, la cernita dei materiali.	(€ 7.593,53)	(€ 1.721,79)	(€ 1.236,16)	(€ 1.236,16)	(€ 1.015,41)	(€ 927,12)	(€ 1.015,41)
E01.10 - Esecuzione di rinterri con aggregati n...trati di altezza non superiore a cm 30.	(€ 30.881,92)	(€ 7.002,30)	(€ 5.027,29)	(€ 5.027,29)	(€ 4.129,56)	(€ 3.770,47)	(€ 4.129,56)
F02.17.a - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. a) - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm – marcato CE	(€ 2.647,04)	(€ 600,20)	(€ 430,91)	(€ 430,91)	(€ 353,96)	(€ 323,19)	(€ 353,96)
F02.17.b - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. b) - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm – marcato CE	(€ 3.374,84)	(€ 765,23)	(€ 549,39)	(€ 549,39)	(€ 451,29)	(€ 412,04)	(€ 451,29)
F02.17.c - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. c) - dimensioni 100x100x25 sp.12 cm – marcato CE	(€ 1.965,39)	(€ 445,64)	(€ 319,95)	(€ 319,95)	(€ 262,81)	(€ 239,96)	(€ 262,81)
F02.17.e - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. e) - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm – marcato CE	(€ 620,80)	(€ 140,76)	(€ 101,06)	(€ 101,06)	(€ 83,01)	(€ 75,80)	(€ 83,01)
F02.45.a - Fornitura e posa in opera di chiusini ...ile scritta come indicazione della D.L. a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg	(€ 5.737,12)	(€ 1.300,86)	(€ 933,95)	(€ 933,95)	(€ 767,17)	(€ 700,46)	(€ 767,17)
E04.39.a - Fornitura e posa in opera di casseratu...ezza dal piano di appoggio fino a m 4. a) - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m	(€ 20.102,18)	(€ 4.558,05)	(€ 3.272,45)	(€ 3.272,45)	(€ 2.688,08)	(€ 2.454,34)	(€ 2.688,08)
E04.29.b - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utili...ggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. b) - Dmax aggregati 20mm	(€ 243,41)	(€ 55,19)	(€ 39,62)	(€ 39,62)	(€ 32,55)	(€ 29,72)	(€ 32,55)
A Riportare:		€ 172.256,01	€ 164.975,06	€ 164.975,06	€ 135.515,22	€ 103.670,01	€ 89.617,61

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/10/2018 a 25/12/2018	da 26/12/2018 a 01/02/2019	da 02/02/2019 a 13/03/2019	da 14/03/2019 a 15/04/2019	da 16/04/2019 a 14/05/2019	da 15/05/2019 a 14/06/2019
Riporto:		€ 172.256,01	€ 164.975,06	€ 164.975,06	€ 135.515,22	€ 103.670,01	€ 89.617,61
E04.34.c - Sovrapprezzo per esecuzione di getto i...on pompa compreso il nolo della stessa. c) - In strutture armate	(€ 2.132,87)	(€ 483,62)	(€ 347,21)	(€ 347,21)	(€ 285,21)	(€ 260,41)	(€ 285,21)
E04.35.b - Sovrapprezzo per esecuzione di vibratu...nsumo energia elettrica o combustibile. b) - di calcestruzzo cementizio armato	(€ 556,66)	(€ 126,22)	(€ 90,62)	(€ 90,62)	(€ 74,44)	(€ 67,96)	(€ 74,44)
E04.28.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passa...i consistenza superiore (superfluida). a) - Classe di consistenza S4	(€ 314,24)	(€ 71,25)	(€ 51,16)	(€ 51,16)	(€ 42,02)	(€ 38,37)	(€ 42,02)
F02.19.a - Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte. a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile	(€ 5.630,80)	(€ 1.276,75)	(€ 916,64)	(€ 916,64)	(€ 752,96)	(€ 687,48)	(€ 752,96)
F02.19.b - Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte. b) - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile	(€ 697,16)	(€ 158,08)	(€ 113,49)	(€ 113,49)	(€ 93,22)	(€ 85,12)	(€ 93,22)
E04.09.a - Fornitura e posa in opera di calcestru... ARD ad alta resistenza al dilavamento. a) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	(€ 15.522,66)	(€ 3.519,67)	(€ 2.526,94)	(€ 2.526,94)	(€ 2.075,70)	(€ 1.895,21)	(€ 2.075,70)
H.04.008/07) diam - Tubazioni in PVC -U (polivincloruro ri...rinterri. - Classe di rigidità 4 kN\mq. 07) diametro esterno di 800 mm.- spessore 22,5 mm.	(€ 15.184,85)	(€ 15.184,85)					
H.04.008/08) diam - Tubazioni in PVC -U (polivincloruro ri...rinterri. - Classe di rigidità 4 kN\mq. 08) diametro esterno di 1000 mm. - spessore 27,5 mm.	(€ 353.661,93)	(€ 56.189,28)	(€ 92.547,05)	(€ 92.547,05)	(€ 76.020,79)	(€ 36.357,76)	
H.04.008/09) diam - Tubazioni in PVC -U (polivincloruro ri...rinterri. - Classe di rigidità 4 kN\mq. 09) diametro esterno di 1200 mm.- spessore 30,5 mm.	(€ 55.862,24)					(€ 12.991,22)	(€ 29.879,80)
A Riportare:		€ 172.256,01	€ 164.975,06	€ 164.975,06	€ 135.515,22	€ 103.670,01	€ 89.617,61

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/10/2018 a 25/12/2018	da 26/12/2018 a 01/02/2019	da 02/02/2019 a 13/03/2019	da 14/03/2019 a 15/04/2019	da 16/04/2019 a 14/05/2019	da 15/05/2019 a 14/06/2019
Riporto:		€ 172.256,01	€ 164.975,06	€ 164.975,06	€ 135.515,22	€ 103.670,01	€ 89.617,61
F01.41.f - Fornitura e posa in opera di tubazioni...ni metro lineare di condotta utile del: f) - DN 350 Sp.5,0 mm	(€ 243,38)						(€ 243,38)
3 - RIPRISTINI STRADALI	€ 64.380,98	€ 7.504,51	€ 10.459,35	€ 10.494,35	€ 8.608,84	€ 7.862,64	€ 8.606,34
Inf01.08 - Formazione di strato di fondazione str...e, misurata in opera dopo costipamento.	(€ 8.750,75)	(€ 1.984,18)	(€ 1.424,54)	(€ 1.424,54)	(€ 1.170,16)	(€ 1.068,41)	(€ 1.170,16)
Inf01.11 - Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	(€ 26.952,18)	(€ 5.520,33)	(€ 1.623,63)	(€ 6.169,78)	(€ 3.571,98)	(€ 3.571,98)	(€ 3.247,25)
Inf01.15 - Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	(€ 28.678,05)		(€ 7.411,18)	(€ 2.900,03)	(€ 3.866,70)	(€ 3.222,25)	(€ 4.188,93)
4 - OPERE D'ARTE	€ 211.566,79				€ 30.351,93	€ 64.332,45	€ 80.528,55
E04.01.b - Fornitura e posa in opera di calcestru...regati 32 mm escluso ogni altro onere. b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	(€ 4.146,96)				(€ 2.073,48)	(€ 2.073,48)	
E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	(€ 69.837,50)				(€ 11.818,65)	(€ 22.562,88)	(€ 24.711,73)
E04.40 - Fornitura e posa in opera di casseratu...dare l'opera a perfetta regola d'arte.	(€ 961,59)				(€ 480,80)	(€ 480,79)	
E04.39.a - Fornitura e posa in opera di casseratu...ezza dal piano di appoggio fino a m 4. a) - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m	(€ 37.452,72)					(€ 8.709,93)	(€ 20.032,85)
E04.39.b - Fornitura e posa in opera di casseratu...ezza dal piano di appoggio fino a m 4. b) - Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più	(€ 2.806,02)						(€ 1.403,01)
E04.29.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utili...gregati aventi Dmax inferiore a 32mm. a) - Dmax aggregati 25mm	(€ 836,52)				(€ 141,56)	(€ 270,26)	(€ 296,00)
E04.34.c - Sovrapprezzo per esecuzione di getto i...on pompa compreso il nolo della stessa. c) - In strutture armate	(€ 10.774,02)				(€ 1.823,30)	(€ 3.480,84)	(€ 3.812,35)
A Riportare:		€ 179.760,52	€ 175.434,41	€ 175.469,41	€ 174.475,99	€ 175.865,10	€ 178.752,50

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/10/2018 a 25/12/2018	da 26/12/2018 a 01/02/2019	da 02/02/2019 a 13/03/2019	da 14/03/2019 a 15/04/2019	da 16/04/2019 a 14/05/2019	da 15/05/2019 a 14/06/2019
Riporto:		€ 179.760,52	€ 175.434,41	€ 175.469,41	€ 174.475,99	€ 175.865,10	€ 178.752,50
E04.35.b - Sovrapprezzo per esecuzione di vibratu...nsumo energia elettrica o combustibile. b) - di calcestruzzo cementizio armato	(€ 2.811,93)				(€ 475,87)	(€ 908,47)	(€ 994,99)
E04.28.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passa...i consistenza superiore (superfluida). a) - Classe di consistenza S4	(€ 1.587,38)				(€ 268,63)	(€ 512,85)	(€ 561,69)
E04.09.a - Fornitura e posa in opera di calcestru... ARD ad alta resistenza al dilavamento. a) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	(€ 78.411,51)				(€ 13.269,64)	(€ 25.332,95)	(€ 27.745,61)
E04.38.b - Fornitura e posa in opera di casseratu...ido, e l'impiego di idonei disarmanti. b) - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc.	(€ 1.940,64)						(€ 970,32)
5 - VARIE	€ 23.241,57						
E04.01.b - Fornitura e posa in opera di calcestru...regati 32 mm escluso ogni altro onere. b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	(€ 461,80)						
F01.04.2.M - Fornitura e posa in opera di tubo estr...nella premessa del presente capitolo. 2) Classe rigidità SN 8m m) - Diametro esterno mm 315.	(€ 1.400,85)						
E01.03.b - Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	(€ 55,80)						
Inf01.08 - Formazione di strato di fondazione str...e, misurata in opera dopo costipamento.	(€ 1.381,25)						
E04.35.a - Sovrapprezzo per esecuzione di vibratu...nsumo energia elettrica o combustibile. a) - di calcestruzzo cementizio non armato	(€ 8,00)						
AN.001 - Esecuzione di incamiciatura di pozzo A Riportare:		€ 179.760,52	€ 175.434,41	€ 175.469,41	€ 174.475,99	€ 175.865,10	€ 178.752,50

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 01/10/2018 a 25/12/2018	da 26/12/2018 a 01/02/2019	da 02/02/2019 a 13/03/2019	da 14/03/2019 a 15/04/2019	da 16/04/2019 a 14/05/2019	da 15/05/2019 a 14/06/2019
Riporto:		€ 179.760,52	€ 175.434,41	€ 175.469,41	€ 174.475,99	€ 175.865,10	€ 178.752,50
a...imento finestrato del pozzo esistente.	(€ 1.597,00)						
AN.002 - Esecuzione di collegamento delle cadit...dale con binder dello spessore di cm 7.	(€ 6.000,00)						
IS04.06.c - Fornitura in opera di recinzione reali...i in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati.	(€ 2.430,00)						
E10.04 - Fornitura e posa in opera di recinzion...are il lavoro a perfetta regola d'arte.	(€ 5.599,80)						
E04.31.b - Sovrapprezzo per esecuzione di getto i...a autobetoniera con apposita canaletta.							
b) - In strutture di fondazione	(€ 41,24)						
E10.07 - Fornitura e posa in opera di manufatti...nito in opera a perfetta regola d'arte.	(€ 3.610,58)						
E10.10 - Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	(€ 655,25)						
IMPORTO		€ 179.760,52	€ 175.434,41	€ 175.469,41	€ 174.475,99	€ 175.865,10	€ 178.752,50
IMPORTO PROGRESSIVO		€ 179.760,52	€ 355.194,93	€ 530.664,34	€ 705.140,33	€ 881.005,43	€ 1.059.757,93
%		15,38%	15,01%	15,01%	14,92%	15,04%	15,29%
% PROGRESSIVA		15,38%	30,38%	45,39%	60,32%	75,36%	90,65%

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 15/06/2019 a 30/08/2019					
1 - MOVIMENTI DI MATERIE	€ 331.816,38	€ 19.291,65					
Inf01.26 - Demolizione di pavimentazione in congl...voro eseguito a perfetta regola d'arte.	(€ 9.944,92)	(€ 578,20)					
E01.03.b - Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	(€ 122.747,72)	(€ 7.136,49)					
E01.04.b - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbl...ro di maggiore profondità da oltre 2 m. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	(€ 6.688,66)	(€ 388,89)					
E01.31 - Trasporto con qualunque mezzo a discar...gli oneri di conferimento a discarica.	(€ 82.915,75)	(€ 4.820,70)					
E01.11 - Rinterro con materiali esistenti nell'... non superiore a cm 30 e la bagnatura.	(€ 31.361,62)	(€ 1.823,33)					
E01.33.a - Smaltimento di materiale da demolizion...bile della classificazione dichiarata. a) - macerie edili pulite	(€ 9.522,95)	(€ 553,65)					
E01.33.n - Smaltimento di materiale da demolizion...bile della classificazione dichiarata. n) - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	(€ 67.444,02)	(€ 3.921,16)					
E02.06.b - Taglio e demolizione a sezione obbliga... dare il lavoro finito a regola d'arte. b) - di conglomerati armati, eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli utensili	(€ 250,16)	(€ 14,56)					
E02.04.b - Demolizione totale o parziale di congl...nito in opera a perfetta regola d'arte. b) - valutata per la cubatura effettiv...io di piccoli utensili elettromeccanici	(€ 940,58)	(€ 54,67)					
2 - CONDOTTA A GRAVITA'	€ 538.051,00	€ 19.566,76					
E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	(€ 13.698,28)	(€ 796,41)					
A Riportare:		€ 38.858,41					

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 15/06/2019 a 30/08/2019					
Riporto:		€ 38.858,41					
E04.40 - Fornitura e posa in opera di casseratu...dare l'opera a perfetta regola d'arte.	(€ 1.379,70)	(€ 80,23)					
E01.13 - Fornitura e posa in opera di sabbia di...i ricarichi, la cernita dei materiali.	(€ 7.593,53)	(€ 441,48)					
E01.10 - Esecuzione di rinterri con aggregati n...trati di altezza non superiore a cm 30.	(€ 30.881,92)	(€ 1.795,45)					
F02.17.a - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. a) - dimensioni 100x100x100 sp.12 cm – marcato CE	(€ 2.647,04)	(€ 153,91)					
F02.17.b - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. b) - dimensioni 100x100x50 sp.12 cm – marcato CE	(€ 3.374,84)	(€ 196,21)					
F02.17.c - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. c) - dimensioni 100x100x25 sp.12 cm – marcato CE	(€ 1.965,39)	(€ 114,27)					
F02.17.e - Fornitura e posa in opera di anello pr...pertura, in opera. Escluso rinfianchi. e) - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm – marcato CE	(€ 620,80)	(€ 36,10)					
F02.45.a - Fornitura e posa in opera di chiusini ...ile scritta come indicazione della D.L. a) - Telaio a forma circolare di diametro di 730mm e peso totale di 89kg	(€ 5.737,12)	(€ 333,56)					
E04.39.a - Fornitura e posa in opera di casseratu...ezza dal piano di appoggio fino a m 4. a) - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m	(€ 20.102,18)	(€ 1.168,73)					
E04.29.b - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utili...ggregati aventi Dmax inferiore a 32mm. b) - Dmax aggregati 20mm	(€ 243,41)	(€ 14,16)					
A Riportare:		€ 38.858,41					

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 15/06/2019 a 30/08/2019					
Riporto:		€ 38.858,41					
E04.34.c - Sovrapprezzo per esecuzione di getto i...on pompa compreso il nolo della stessa. c) - In strutture armate	(€ 2.132,87)	(€ 124,00)					
E04.35.b - Sovrapprezzo per esecuzione di vibratu...nsumo energia elettrica o combustibile. b) - di calcestruzzo cementizio armato	(€ 556,66)	(€ 32,36)					
E04.28.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passa...i consistenza superiore (superfluida). a) - Classe di consistenza S4	(€ 314,24)	(€ 18,26)					
F02.19.a - Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte. a) - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile	(€ 5.630,80)	(€ 327,37)					
F02.19.b - Fornitura e posa in opera di soletta p...iusino in ghisa da computarsi a parte. b) - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile	(€ 697,16)	(€ 40,54)					
E04.09.a - Fornitura e posa in opera di calcestru... ARD ad alta resistenza al dilavamento. a) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	(€ 15.522,66)	(€ 902,50)					
H.04.008/07) diam - Tubazioni in PVC -U (polivincloruro ri...rinterri. - Classe di rigidità 4 kN/mq. 07) diametro esterno di 800 mm.- spessore 22,5 mm.	(€ 15.184,85)						
H.04.008/08) diam - Tubazioni in PVC -U (polivincloruro ri...rinterri. - Classe di rigidità 4 kN/mq. 08) diametro esterno di 1000 mm. - spessore 27,5 mm.	(€ 353.661,93)						
H.04.008/09) diam - Tubazioni in PVC -U (polivincloruro ri...rinterri. - Classe di rigidità 4 kN/mq. 09) diametro esterno di 1200 mm.- spessore 30,5 mm.	(€ 55.862,24)	(€ 12.991,22)					
A Riportare:		€ 38.858,41					

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 15/06/2019 a 30/08/2019					
Riporto:		€ 38.858,41					
F01.41.f - Fornitura e posa in opera di tubazioni...ni metro lineare di condotta utile del: f) - DN 350 Sp.5,0 mm	(€ 243,38)						
3 - RIPRISTINI STRADALI	€ 64.380,98	€ 10.844,95					
Inf01.08 - Formazione di strato di fondazione str...e, misurata in opera dopo costipamento.	(€ 8.750,75)	(€ 508,76)					
Inf01.11 - Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	(€ 26.952,18)	(€ 3.247,23)					
Inf01.15 - Conglomerato bituminoso per strato di ...esa ed onere per dare il lavoro finito.	(€ 28.678,05)	(€ 7.088,96)					
4 - OPERE D'ARTE	€ 211.566,79	€ 36.353,86					
E04.01.b - Fornitura e posa in opera di calcestru...regati 32 mm escluso ogni altro onere. b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	(€ 4.146,96)						
E04.36 - Fornitura e posa in opera di acciaio p...igliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm	(€ 69.837,50)	(€ 10.744,24)					
E04.40 - Fornitura e posa in opera di casseratu...dare l'opera a perfetta regola d'arte.	(€ 961,59)						
E04.39.a - Fornitura e posa in opera di casseratu...ezza dal piano di appoggio fino a m 4. a) - Casseri per calcestruzzo in elevazione di altezza fino a 4 m	(€ 37.452,72)	(€ 8.709,94)					
E04.39.b - Fornitura e posa in opera di casseratu...ezza dal piano di appoggio fino a m 4. b) - Sovrapprezzo per altezze superiori a 4 m e per ogni metro in più	(€ 2.806,02)	(€ 1.403,01)					
E04.29.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utili...gregati aventi Dmax inferiore a 32mm. a) - Dmax aggregati 25mm	(€ 836,52)	(€ 128,70)					
E04.34.c - Sovrapprezzo per esecuzione di getto i...on pompa compreso il nolo della stessa. c) - In strutture armate	(€ 10.774,02)	(€ 1.657,53)					
A Riportare:		€ 86.057,22					

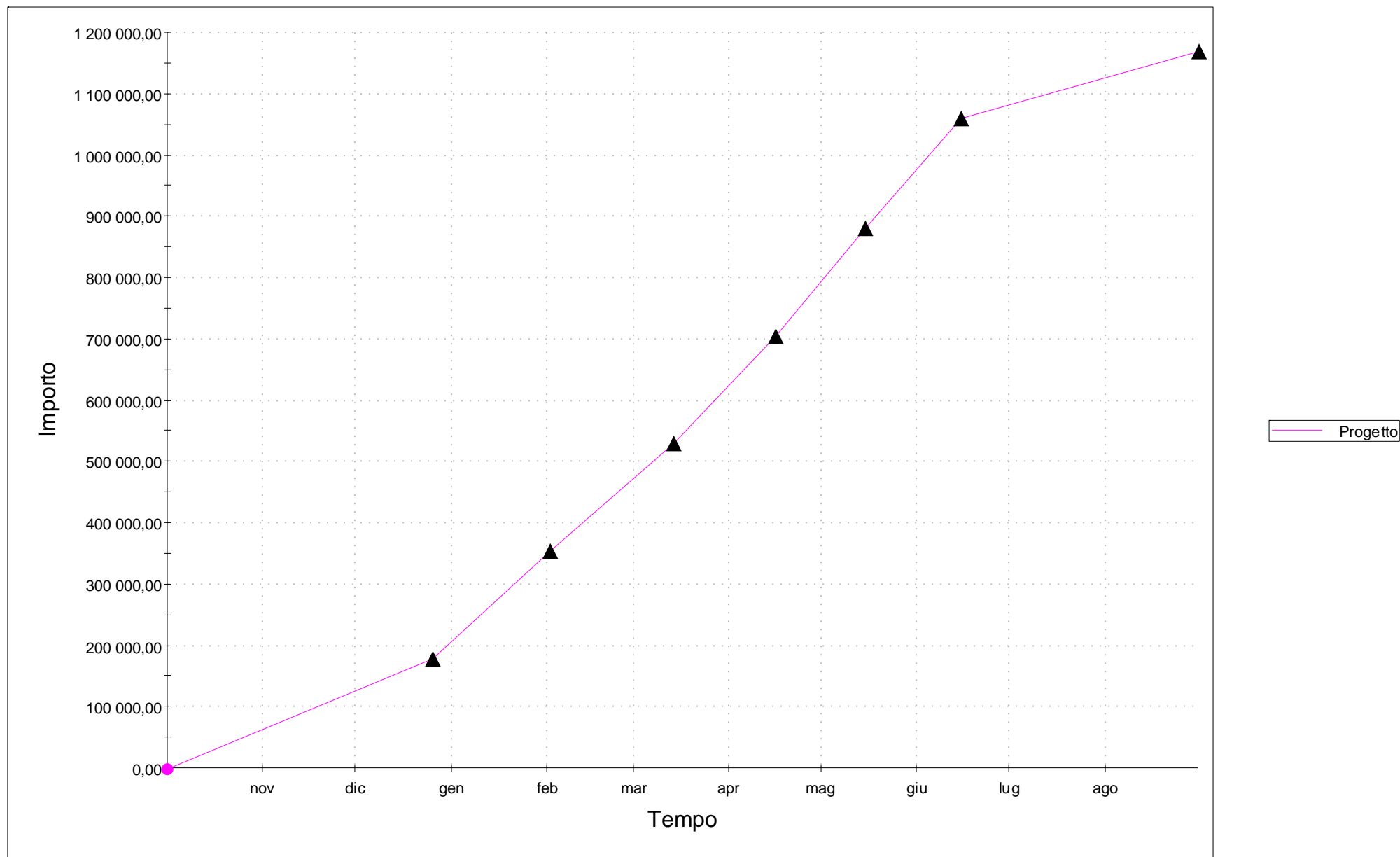
PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 15/06/2019 a 30/08/2019					
Riporto:		€ 86.057,22					
E04.35.b - Sovrapprezzo per esecuzione di vibratu...nsumo energia elettrica o combustibile. b) - di calcestruzzo cementizio armato	(€ 2.811,93)	(€ 432,60)					
E04.28.a - Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passa...i consistenza superiore (superfluida). a) - Classe di consistenza S4	(€ 1.587,38)	(€ 244,21)					
E04.09.a - Fornitura e posa in opera di calcestru... ARD ad alta resistenza al dilavamento. a) - classe di resistenza a compressione minima C32/40	(€ 78.411,51)	(€ 12.063,31)					
E04.38.b - Fornitura e posa in opera di casseratu...ido, e l'impiego di idonei disarmanti. b) - Casseri per opere in elevazione per solette a sbalzo, etc.	(€ 1.940,64)	(€ 970,32)					
5 - VARIE	€ 23.241,57	€ 23.241,57					
E04.01.b - Fornitura e posa in opera di calcestru...regati 32 mm escluso ogni altro onere. b) - classe di resistenza a compressione minima C12/15	(€ 461,80)	(€ 461,80)					
F01.04.2.M - Fornitura e posa in opera di tubo estr...nella premessa del presente capitolo. 2) Classe rigidità SN 8m m) - Diametro esterno mm 315.	(€ 1.400,85)	(€ 1.400,85)					
E01.03.b - Scavo a sezione obbligata, eseguito co...iale scavato nell'ambito del cantiere. b) - in conglomerati (calcareniti, tuf...milabili) scavabili con mezzi meccanici	(€ 55,80)	(€ 55,80)					
Inf01.08 - Formazione di strato di fondazione str...e, misurata in opera dopo costipamento.	(€ 1.381,25)	(€ 1.381,25)					
E04.35.a - Sovrapprezzo per esecuzione di vibratu...nsumo energia elettrica o combustibile. a) - di calcestruzzo cementizio non armato	(€ 8,00)	(€ 8,00)					
AN.001 - Esecuzione di incamiciatura di pozzo A Riportare:		€ 109.298,79					

PROGRAMMA DEI LAVORI							
DESCRIZIONE	ricavi	da 15/06/2019 a 30/08/2019					
Riporto:		€ 109.298,79					
a...imento finestrato del pozzo esistente.	(€ 1.597,00)	(€ 1.597,00)					
AN.002 - Esecuzione di collegamento delle cadit...dale con binder dello spessore di cm 7.	(€ 6.000,00)	(€ 6.000,00)					
IS04.06.c - Fornitura in opera di recinzione reali...i in tubo di acciaio, Ø mm 48, zincati.	(€ 2.430,00)	(€ 2.430,00)					
E10.04 - Fornitura e posa in opera di recinzion...are il lavoro a perfetta regola d'arte.	(€ 5.599,80)	(€ 5.599,80)					
E04.31.b - Sovrapprezzo per esecuzione di getto i...a autobetoniera con apposita canaletta.							
b) - In strutture di fondazione	(€ 41,24)	(€ 41,24)					
E10.07 - Fornitura e posa in opera di manufatti...nito in opera a perfetta regola d'arte.	(€ 3.610,58)	(€ 3.610,58)					
E10.10 - Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.	(€ 655,25)	(€ 655,25)					
IMPORTO		€ 109.298,79					
IMPORTO PROGRESSIVO		€ 1.169.056,72					
%		9,35%					
% PROGRESSIVA		100,00%					

PROGRAMMAZIONE S.A.L.

PROGRAMMA S.A.L.						
DATA	GIORNI PROGRESSIVI	GIORNI PERIODO	IMPORTO LAVORI PROGRESSIVO	IMPORTO LAVORI PERIODO	% PROGRESSIVA	SAL PROGRAMMATO
01/10/2018	0	0	€ 0,00	€ 0,00	0,00	Inizio lavori
25/12/2018	86	86	€ 179.760,71	€ 179.760,71	15,38	Si
01/02/2019	124	38	€ 355.195,30	€ 175.434,59	30,38	Si
13/03/2019	164	40	€ 530.664,88	€ 175.469,58	45,39	Si
15/04/2019	197	33	€ 705.141,01	€ 174.476,13	60,32	Si
14/05/2019	226	29	€ 881.006,19	€ 175.865,18	75,36	Si
14/06/2019	257	31	€ 1.059.758,83	€ 178.752,64	90,65	Si
30/08/2019	334	77	€ 1.169.056,72	€ 109.297,89	100,00	Si

DIAGRAMMA SAL PROGRAMMATI



LEGENDA: ▲ Stato Avanzamento Lavori programmato