



Provincia Regionale di Caltanissetta

Area Servizi Tecnici - 7° Settore Viabilità

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA E STRAORDINARIA SULLE SS.PP. DELL'AREA DI "MAZZARINO E NISCEMI – GRUPPO 5"

L'IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO DI € 60.000,00 RISULTA COSÌ RIPARTITO:

A) LAVORI

IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 41.518,88
COSTO DELLA SICUREZZA	€ 1.421,60
COSTO DELLA MANODOPERA	€ 4.059,52
IMPORTO DEI LAVORI	€ 47.000,00

B) SOMME A DISPOSIZIONE € 13.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO € 60.000,00

ALLEGATI:

- ☐ RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA
- ☐ PARTICOLARI COSTRUTTIVI OPERE D'ARTE
- ☐ ANALISI PREZZI
- ☐ ELENCO PREZZI
- ☐ COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E COSTO DELLA SICUREZZA
- ☐ SCHEMA DI CONTRATTO E CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO
- ☐ INCIDENZA MANODOPERA
- ☒ CRONOPROGRAMMA
- ☐ PIANO DI SICUREZZA

Caltanissetta, 14/04/2014

I COLLABORATORI TECNICI

(I.T. Arch. Paolo Spitaleri)
f.to Spitaleri
(Geom. Edoardo Sanzone)
f.to Sansone

IL PROGETTISTA

f.to Siracusa
(Dott. Ing. Pasqualino Antonio Siracusa)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

f.to Golia
(Dott. Ing. Leonardo Golia)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- Visto il Parere Tecnico n° 02 del 30/04/2014
- Vista la Verifica, ai sensi dell'art. 45 del D.P.R. 207/2010 - recepito dalla L.R. n°12 del 12/07/2011: 02/05/2014
- Visto il Verbale di Validazione del 22/07/2014, redatto ai sensi dell'art. 55 del D.P.R. 207/2010, recepito dalla L.R. n°12 del 12/07/2011;

ESPRIME

Parere Favorevole

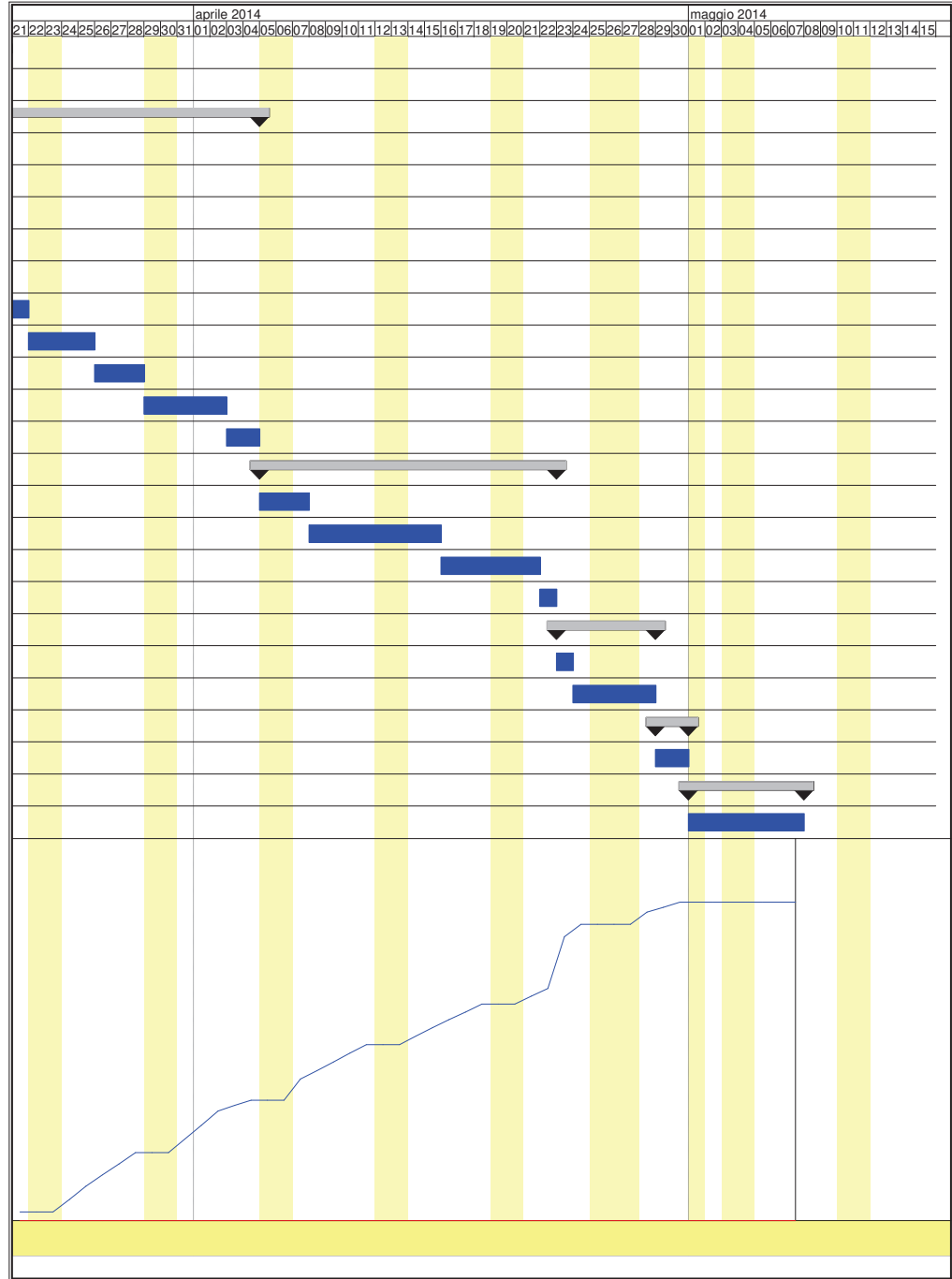
Caltanissetta,

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

(Dott. Ing. Leonardo Golia)

ID	Nome attività	Durata	Importo	marzo 2014																		
				07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1	Incanteramento	5 g	0,00																			
2	Allestimento cantiere	5 g	0,00																			
3	Lavori sulla SP 82 Km 0+450 Cavalca-ferrovia	16 g	17'796,13																			
4	Dismissione barriera metallica	1 g	403,44																			
5	Demolizione per lavori stradali	1 g	16,10																			
6	Taglio Pavimentazione stradale	1 g	83,16																			
7	Scavo a sezione obbligata	1 g	79,64																			
8	Casseformi	1 g	216,70																			
9	Conglomerato Cementizio	1 g	439,23																			
10	Fornitura e collocazione barriere bordo ponte	2 g	3'841,20																			
11	Fornitura e collocazione rete	3 g	4'944,06																			
12	Fornitura e collocazione barriere bordo rilevato	3 g	6'114,00																			
13	Fornitura e collocazione Segnaletica	2 g	1'658,60																			
14	Gabionate sulle SS.PP.	12 g	16'513,29																			
15	Scavo di sbancamento	1 g	3'127,03																			
16	Gabbioni metallici	6 g	7'560,00																			
17	Fornitura e posa pietrame	4 g	4'662,00																			
18	Fondazione stradale	1 g	1'164,26																			
19	Lavori Vari	3 g	11'266,31																			
20	Fondazione stradale	1 g	7'666,07																			
21	Solo Fornitura Conglomerato Bituminoso	2 g	3'600,24																			
22	Costi della sicurezza	2 g	1'421,60																			
23	Solo Fornitura segnaletica	2 g	1'421,60																			
24	Smontaggio Cantiere	4 g	0,00																			
25	smobilitazione cantiere	4 g	0,00																			
			55 000																			
			50 000																			
			45 000																			
			40 000																			
			35 000																			
			30 000																			
			25 000																			
			20 000																			
			15 000																			
			10 000																			
			5 000																			
			0																			

COMMITTENTE:



COMMITTENTE:

Comune di

Provincia di

Tabella Attività

OGGETTO:

COMMITTENTE:

, 07/03/2014

Il Tecnico
()

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Incanteramento	0,00	0,00	07/03/2014	13/03/2014	5	7
* Allestimento cantiere	0,00	0,00	07/03/2014	13/03/2014	5	7
Lavori sulla SP 82 Km 0+450 Cavalca-ferrovia	17'796,13	37,87	14/03/2014	04/04/2014	16	22
* Dismissione barriera metallica	403,44	0,86	14/03/2014	14/03/2014	1	1
* Demolizione per lavori stradali	16,10	0,03	15/03/2014	17/03/2014	1	3
* Taglio Pavimentazione stradale	83,16	0,18	18/03/2014	18/03/2014	1	1
* Scavo a sezione obbligata	79,64	0,17	19/03/2014	19/03/2014	1	1
* Casseformi	216,70	0,46	20/03/2014	20/03/2014	1	1
* Conglomerato Cementizio	439,23	0,93	21/03/2014	21/03/2014	1	1
* Fornitura e collocazione barriere bordo ponte	3'841,20	8,17	22/03/2014	25/03/2014	2	4
* Fornitura e collocazione rete	4'944,06	10,52	26/03/2014	28/03/2014	3	3
* Fornitura e collocazione barriere bordo rilevato	6'114,00	13,01	29/03/2014	02/04/2014	3	5
* Fornitura e collocazione Segnaletica	1'658,60	3,53	03/04/2014	04/04/2014	2	2
Gabionate sulle SS.PP.	16'513,29	35,14	05/04/2014	22/04/2014	12	18
* Scavo di sbancamento	3'127,03	6,65	05/04/2014	07/04/2014	1	3
* Gabbioni metallici	7'560,00	16,09	08/04/2014	15/04/2014	6	8
* Fornitura e posa pietrame	4'662,00	9,92	16/04/2014	21/04/2014	4	6
* Fondazione stradale	1'164,26	2,48	22/04/2014	22/04/2014	1	1
Lavori Vari	11'266,31	23,97	23/04/2014	28/04/2014	3	6
* Fondazione stradale	7'666,07	16,31	23/04/2014	23/04/2014	1	1
* Solo Fornitura Conglomerato Bituminoso	3'600,24	7,66	24/04/2014	28/04/2014	2	5
Costi della sicurezza	1'421,60	3,02	29/04/2014	30/04/2014	2	2
* Solo Fornitura segnaletica	1'421,60	3,02	29/04/2014	30/04/2014	2	2
Smontaggio Cantiere	0,00	0,00	01/05/2014	07/05/2014	4	7
* smobilitazione cantiere	0,00	0,00	01/05/2014	07/05/2014	4	7
Data, 07/03/2014						
il Tecnico						

Comune di

Provincia di

Tabella Date e Importi

OGGETTO:

COMMITTENTE:

, 07/03/2014

Il Tecnico
()

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
14/03/2014	403,44	403,44	0,86
17/03/2014	16,10	419,54	0,89
18/03/2014	83,16	502,70	1,07
19/03/2014	79,64	582,34	1,24
20/03/2014	216,70	799,04	1,70
21/03/2014	439,23	1'238,27	2,63
24/03/2014	1'920,60	3'158,87	6,72
25/03/2014	1'920,60	5'079,47	10,81
26/03/2014	1'648,02	6'727,49	14,31
27/03/2014	1'648,02	8'375,51	17,82
28/03/2014	1'648,02	10'023,53	21,33
31/03/2014	2'038,00	12'061,53	25,66
01/04/2014	2'038,00	14'099,53	30,00
02/04/2014	2'038,00	16'137,53	34,34
03/04/2014	829,30	16'966,83	36,10
04/04/2014	829,30	17'796,13	37,87
07/04/2014	3'127,03	20'923,16	44,52
08/04/2014	1'260,00	22'183,16	47,20
09/04/2014	1'260,00	23'443,16	49,88
10/04/2014	1'260,00	24'703,16	52,56
11/04/2014	1'260,00	25'963,16	55,24
14/04/2014	1'260,00	27'223,16	57,92
15/04/2014	1'260,00	28'483,16	60,61
16/04/2014	1'165,50	29'648,66	63,09
17/04/2014	1'165,50	30'814,16	65,57
18/04/2014	1'165,50	31'979,66	68,05
21/04/2014	1'165,50	33'145,16	70,53
22/04/2014	1'164,26	34'309,42	73,00
23/04/2014	7'666,07	41'975,49	89,31
24/04/2014	1'800,12	43'775,61	93,14
28/04/2014	1'800,12	45'575,73	96,98
29/04/2014	710,80	46'286,53	98,49
30/04/2014	710,80	46'997,33	100,00
Data, 07/03/2014			
il Tecnico			

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle sedi stradali dell'Area di " Mazzarino e Niscemi" - Gruppo 5°

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

quantità	importo	inc. mano d'opera %	costo mano d'opera	squadra tipo	gg. lavorative	Totale gg lavorative	Uomini/ Giorno
----------	---------	---------------------	--------------------	--------------	----------------	----------------------	----------------

INCANTIERAMENTO

Recinzione-Tracciamenti e rilievi

3 4,00 4 12,00

Lavori sulla SP 82 Km 0+450 Cavalca-Ferrovia

1 AN 01	Dismissione barriera metallica	82,00	403,44	21%	84,72	3	0,18	1	0,53
2 01.03.04	Demolizioni per lavori stradali	0,88	16,10	19%	3,06	3	0,01	1	0,02
3 01.04.04	Taglio pavimentazione stradale	22,00	83,16	38%	31,60	3	0,07	1	0,20
4 01.01.08.01	Scavo a sezione oggigata sede stradale	1,98	14,43	25%	3,61	3	0,01	1	0,02
5 01.02.04.01	Trasporto materiale in discarica	57,20	30,89	0%					
6 An. 07	Accsso alla discarica materiale di demolizione	2,86	34,32	0%					
7 03.02.03	Casseformi	11,00	216,70	67%	145,19	2	0,45	1	0,91
8 03.01.01.07	conglomerato cementizio	3,30	439,23	5%	21,96	2	0,07	1	0,14
9 06.05.01.06	Fornitura e collocazione barriere Bordo Ponte	22,00	3 841,20	21%	806,65	3	1,68	2	5,04
10 AN 02	Fornitura e collocazione rete	22,00	4 944,06	21%	1 038,25	3	2,16	3	6,49
11 06.05.01.03	Fornitura e collocazione barriera Bordo Rilevato	60,00	6 114,00	21%	1 283,94	3	2,67	3	8,02
12 06.06.01	Fornitura e collocazione segnaletica	6,00	807,60	31%	250,36	3	0,52	1	1,56
13 06.06.04.01	Fornitura e collocazione segnaletica	2,00	851,00	19%	161,69	3	0,34	1	1,01
			17 796,13		3 418,98		7,30	14,00	21,37

Gabbionate sulle SS.PP.

14 01.01.01.01	Scavo di sbancamento	140,10	563,20	20%	112,64	2	0,35	1	0,70
15 01.02.04.01	Trasporto materiale in discarica	2 802,00	1 513,08	0%					0,00
16 An. 06	Accsso alla discarica materiale terreno vegetale	140,10	1 050,75	0%					
17 06.03.01	Gabbioni metallici	945,00	7 560,00	33%	2 494,80	3	5,20	6	15,59
18 06.03.03	Fornitura e posa Pietrame	90,00	3 654,00	49%	1 790,46	3	3,73	4	11,19
19 06.03.05	Compenso addizionale art. 6.3.3	1 800,00	1 008,00	0%					0,00
20 An. 04	Fondazione stradale con Tout Venant di cava	42,60	857,54	8%	68,60	2	0,21	1	0,43
21 An. 05	Compenso addizionale art. An 04	639,00	306,72	0%					0,00
			16 513,29		4 466,50		9,49	12,00	27,92

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle sedi stradali dell'Area di " Mazzarino e Niscemi" - Gruppo 5°
CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

quantità	importo	inc. mano d'opera %	costo mano d'opera	squadra tipo	gg. lavorative	Totale gg lavorative	Uomini/ Giorno
----------	---------	---------------------	--------------------	--------------	----------------	----------------------	----------------

Lavori Vari

22 An. 03	Solo fornitura Conglomerato bituminoso " Tappetino" - solc	24,00	3 600,24	0%					
23 An. 04	Fondazione stradale con Tout Venant di cava	280,50	5 646,47	8%	451,72	2	1,41	2	2,82
24 An. 05	Compenso addizionale art. An 04	4 207,50	2 019,60	0%					0,00
			11 266,31		451,72		1,41	2,00	2,82

Costi della Sicurezza

25 23.01.01.16	Protezione di apertura	26,00	249,60	63%	157,25	2	0,49	1	0,98
26 23.01.03.01	Recinzione perimetrale	35,00	262,60	26%	68,28	2	0,21	1	0,43
27 23.01.03.08	Nastro segnaletica	35,00	105,00	28%	29,40	2	0,09		0,18
28 23.01.03.14	Coni per delimitazione	20,00	22,20	16%	3,55	2	0,01		0,02
29 23.03.01.02	Segnaletica di Sicurezza	6,00	361,20	2%	7,22	2	0,02		0,05
30 23.01.03.10	Barriera fissa in ferro	14,00	323,40	3%	9,70	2	0,03		0,06
31 23.03.04	Lampeggiante	4,00	97,60	4%	3,90	2	0,01		0,02
			1 421,60		279,31		0,87	2,00	1,75

Arrotondamenti

Arr.	Arrotondamenti	1,00	2,67	0%				0	0,00
------	----------------	------	------	----	--	--	--	---	------

SMONTO CANTIERE

3	4,00	4,00	12,00
---	------	------	-------

Importo Lavori	Costo Manodopera	gg Lavorative	Uomini/giorno
----------------	------------------	---------------	---------------

Lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria delle sedi stradali dell'Area di " Mazzarino e Niscemi" - Gruppo 5°

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

	quantità	importo	inc. mano d'opera %	costo mano d'opera	squadra tipo	gg. lavorative	Totale gg lavorative	Uomini/ Giorno
Incantieramento						4		12,00
Lavori sulla SP 82 Km 0+450 Cavalca-Ferrovia			€ 17 796,13	3 418,98		14		21,37
Gabbionate sulle SS.PP.			€ 16 513,29	4 466,50		12		27,92
Lavori Vari			€ 11 266,31	451,72		2		2,82
Costi della Sicurezza			€ 1 421,60	279,31		2		1,75
Arrotondamenti			€ 2,67	0,00		0		0,00
Smontaggio cantiere						4		12,00
	TOTALE		€ 47 000,00	8 616,51		38		78