

M. E. G.

IMMEDIATA ESECUTIVITÀ

La presente deliberazione viene affissa il 14 FEB. 2006 all'Albo Pretorio per rimanervi 15 giorni

**PROVINCIA di BENEVENTO**

Deliberazione della Giunta Provinciale di Benevento n. 81 del 10 FEB. 2006

**OGGETTO: Interventi urgenti per il potenziamento della sicurezza della circolazione lungo la viabilità provinciale**

L'anno duemilasei il giorno Dieci del mese di Febbraio presso la Rocca dei Rettori si è riunita la Giunta Provinciale con l'intervento dei Signori:

- |                              |                   |                |
|------------------------------|-------------------|----------------|
| 1) On.le Carmine NARDONE     | - Presidente      | _____          |
| 2)                           | - Vice Presidente | _____          |
| 3) rag. Alfonso CIERVO       | - Assessore       | _____          |
| 4) ing. Pompilio FORGIONE    | - Assessore       | <u>ASSENTE</u> |
| 5) Dott. Pasquale GRIMALDI   | - Assessore       | _____          |
| 6) Dott. Giorgio Carlo NISTA | - Assessore       | _____          |
| 7) Dr. Carlo PETRIELLA       | - Assessore       | _____          |
| 8) Dr. Rosario SPATAFORA     | - Assessore       | <u>ASSENTE</u> |
| 9) geom. Carmine VALENTINO   | - Assessore       | _____          |

Con la partecipazione del Segretario Generale Dott. Gianclaudio IANNELLA  
L'ASSESSORE PROPONENTE \_\_\_\_\_

**LA GIUNTA**

VISTO il rapporto del Settore Infrastrutture prot. n. 311 del 10.01.2006 con il quale si trasmette, tra l'altro, per i successivi provvedimenti, la relazione relativa agli interventi urgenti per il potenziamento della sicurezza della circolazione lungo la viabilità provinciale, che qui di seguito si riporta integralmente:

" Con Delibera della G.P.n. 242 del 05/06/2002 veniva approvato il progetto dei lavori suindicati per l'importo complessivo di **€. 4 131 655,19** così distinto:

- |   |    |                     |
|---|----|---------------------|
| A) Importo a base d'appalto                       | €. | <b>3.132.525,07</b> |
| - per lavori (soggetto a ribasso)                 | €  | 2.977.588,07        |
| - per oneri di sicurezza (non soggetti a ribasso) | €  | 154.937,00          |

B) Somme a disposizione dell'Amm.ne :

▪ Spese generali e pubblicazioni	€.	34.098,91	
▪ Art. 18 L. 109/94	€	46.987,88	
▪ Oneri riflessi su art. 18 e sp. varie	€	15.764,23	
▪ Spostamento sottoservizi	€	41.316,00	
▪ Per verifica strutture	€	154.937,00	
▪ Per espropri	€	79.521,09	
▪ IVA sui lavori	€.	626.505,01	
In uno a disposizione	€.		999.130,12
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	€.		<b>4.131.655,19</b>

Il progetto approvato prevedeva l'esecuzione delle seguenti opere :

**- Svincoli mediante rotatorie:**

- Rotatoria S.P. n.16 "Caudina-S.P. n. 14 Bagnoli in tenimento di S. Agata dei Goti
- Rotatoria S.P. n.48 "Frasso T.-Bivio Bucciano"- S.P. n. 81 in tenimento di S. Agata dei Goti
- Rotatoria S.P. n.73 "S.Salvatore T. - Cavarena" - S.P n.: 76 in tenimento di S. Salvatore T.
- Rotatoria Ex S.S. n. 369 "Appula Fortorina - in tenimento di S. Marco dei C.

**- Svincoli mediante aiuole spartitraffico :**

- S.P. Sannitica-Ponte Torello in tenimento di Melizzano
- S.P. n.53 "S.Giorgio La M.-S.S.90 Bis"-S.P. n.88"Montefalcone in tenimento di S. Giorgio la M.

**- Svincoli mediante impianto semaforico :**

- S.P.-Telese Gioia S. - S.P. n. 34 Faicchio - San Lorenzello in Faicchio
- S.P. n. 21 - S.P. n. 44 - Comune di Solopaca in Solopaca
- S.S. 7 "Appia" - S.P. n. 43 in Tufara Valle
- S.P. n. 84 "Airola Campizze" - S.S. n. 7 - S.P. n.16 "Caudina" in Airola
- S.S. n.7 "Appia" - S.P. n. 131 "Ex Appia" presso bivio Apollosa

**- Installazione barriere di sicurezza in corrispondenza di ponti (tipo H2):**

- Fornitura e posa in opera di barriera a tripla onda tipo H2 ..... ml 1.720,00

**- Installazione di barriere metalliche di protezione (tipo N1- H1) lungo la viabilità provinciale:**

- Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N1 ..... ml. 9.900,00
- Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo H1 ..... ml. 6.320,00

**- Segnaletica verticale ed orizzontale lungo gli itinerari più importanti:**

- Verniciatura per segnaletica orizzontale ..... ml. 468.793,20

I lavori vennero aggiudicati, a seguito di asta pubblica all'ATI LA.MER srl - SIET srl - CAR Segnaletica Stradale srl con il ribasso del 30,40 % e, quindi, per un importo netto contrattuale di €. 2 227 338,30 di cui €. 2 072 401,30 per lavori al netto del ribasso d'asta e €. 154,937,00 per oneri sicurezza, oltre IVA come per legge e da cui il seguente quadro economico rimodulato con determina n° 905 /06 del 02/09/2003 :

<b>Importo del progetto</b>		€	<b>3 132 525,07</b>
Per lavori soggetti a ribasso	€	2 977 588,07	
Per oneri sicurezza ( non soggetti a ribasso)	€	154 937,00	
Importo al netto del ribasso d'asta - 30,40%		€	2 072 401,30
Oneri sicurezza		€	154 937,00
<b>IMPORTO A RAGIONE DI CONTRATTO</b>		€	<b>2 227 338,30</b>
<b>Fondo a disposizione dell'Amministrazione :</b>			
per I.V.A. sui lavori	€	445 467,66	
Per espropri	€	79 521,09	
Per verifica strutture	€	154 937,00	

Per progettazione	€	46 987,88	
Per oneri riflessi e spese varie	€	15 764,23	
Per spostamento, sottoservizi	€	41 316,00	
Per spese generali	€	322 693,42	
Per IVA su spese generali	€	64 538,68	
Per accant. 7% Decr. R.C. n. 1184/03	€	187 096,32	
Per IVA 20% su ver. strutt. e spost. sottoservizi	€	39 250,60	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			€ 1 397 572,88
<b>TOTALE GENERALE</b>			€ 3 624 911,18

I lavori, vennero consegnati alla ditta aggiudicataria in data 22/07/2004 come da verbale in pari data.

L'intervento fu finanziato per il detto importo con decreto dirigenziale definitivo emesso in data 27/02/2004 n° 422.

*Nel corso dell'esecuzione dei lavori si è manifestata la necessità di apportare delle modifiche ad alcune delle opere previste, o di non procedere alla realizzazione di qualche intervento programmato soprattutto per tenere conto di sopravvenute mutate situazioni dei luoghi con riguardo alle condizioni di sicurezza per la circolazione e/o ad iniziative nel frattempo intraprese da altri Enti Territoriali.. Inoltre si sono appalesate ulteriori necessità di realizzare altri interventi mirati a migliorare le condizioni di sicurezza in punti critici che non era stato possibile prendere in considerazione all'atto della redazione dell'originario progetto per indisponibilità di risorse finanziarie aggiuntive che oggi è invece possibile reperire nell'ambito delle somme a disposizione del quadro economico rimodulato con la richiamata determina n° 905/06 del 02/09/2003 sotto la voce " accantonamento ".*

Pertanto è stata elaborata una perizia di variante tecnica e suppletiva che sostanzialmente prevede la realizzazione dei seguenti interventi :

**- Svincoli mediante rotatorie:**

Rotatoria S.P. n.16 "Caudina-S.P. n. 14 Bagnoli in tenimento di S. Agata dei Goti

Rotatoria S.P. n.48 "Frasso T.-Bivio Bucciano"- S.P. n. 81 in tenimento di S. Agata dei Goti

Rotatoria Ex S.S. n. 369 "Appula Fortorina - in tenimento di S. Marco dei Cavoti

Rotatoria Montesarchio "Variante -S.P. 2" - in tenimento di Montesarchio

**- Svincoli mediante aiuole spartitraffico :**

S.P. Sannitica-Ponte Torello in tenimento di Melizzano

**- Svincoli mediante impianto semaforico :**

S.P. n. 21 - S.P. n. 44 - Comune di Solopaca in Solopaca

S.P. n. 13 - Comune di Solopaca in Solopaca

S.S. 7 "Appia" - S.P. n. 43 in Tufara Valle

S.S. n.7 "Appia" - S.P. n. 131 "Ex Appia" presso bivio Apollosa

Guardia Sanframondi. -Strettoia in Guardia S.

Guardia Sanframondi presso l'incrocio con la Ex SS.87

**- Torri Faro :**

Rotatoria S.P. n.16 "Caudina-S.P. n. 14 Bagnoli

Rotatoria S.P. n.48 "Frasso T.-Bivio Bucciano"- S.P. n. 81

Rotatoria Ex S.S. n. 369 "Appula Fortorina - (n°2)

Rotatoria Montesarchio "Variante -S.P. 2" -

S.P. Sannitica-Ponte Torello (n°2)

S.P. n. 21 - S.P. n. 44 - Comune di Solopaca

S.P. n. 13 -, Comune di Solopaca

**- Installazione barriere di sicurezza in corrispondenza di ponti (tipo H2):**

Fornitura e posa in opera di barriera a tripla onda tipo H2

- SP.16-SP.29-EX SS 87- SP.4 - EX SS 372 - SP.13

Rotatoria Montesarchio - SP.48, - Pannarano .... ml. 1.139,40

- Asse stradale di collegamento tra la Tangenziale Ovest (loc. Madonna della Salute) e la S.P. Ciardielli ... ml. 500,00

- **Installazione di barriere metalliche di protezione (tipo N1- H1) lungo la viabilità provinciale:**

Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N1

- SP.90-SP.88-SP.bivio S.Pietro-S.Giorgio  
S.P. S.Giorgio-Cesima- SP. Ginestra-Malvizza; S.P. Castelfranco-Roseto  
S.P. S. Bartolomeo-Ponte M.; S.P. Castelvetero - località Campana  
..ml. 673,40

Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo H1

- SP.1;SP.3;SP.4; SP.10-SP.12; SP.16;  
SP.21; SP.81;SP.89;SP.90; SP.114; SP.120; SP.156;SP.157;  
SP.166; EX ss88 ;Ex ss 87 ;Ex ss 372;F.V. Vitulanese ....ml. 11691,50

- **Segnaletica verticale ed orizzontale lungo gli itinerari più importanti:**

Verniciatura per segnaletica orizzontale

- SP.1;SP.4; SP10;SP12; SP.13; SP16; SP21;SP22; SP27;SP.35;  
SP88; SP89; SP90; SP93;SP.94; SP106; SP117;SP.120; SP127;  
SP133; SP153; SP157;SP162; SP164; SP165; SP166; SP168;  
EX.SS87;EXSS88;EXSS369;EXSS625;  
Fondovalle Sabato- F.V.Vitulanese - ....ml. 923889,00
- SP.1;SP.4; SP10;SP12; SP.13; SP16; SP21;SP22; SP27;SP.35;  
SP88; SP89; SP90; SP93;SP.94; SP106; SP117;SP.120; SP127;  
SP133; SP153; SP157;SP162; SP164; SP165; SP166; SP168;  
EX.SS87;EXSS88;EXSS369;EXSS625;  
Fondovalle Sabato- F.V.Vitulanese - ...Mq 13206,381

I Lavori suppletivi, invece, sono costituiti essenzialmente da :

- completamento dell'impianto semaforico alla loc. Tufara Valle
- impianto semaforico presso incrocio SS.7 - Forchia
- fornitura e posa in opera di barriera metallica, segnaletica orizzontale e verticale.

L'importo complessivo della Perizia Variativa e Suppletiva è stato contenuto nell'importo originario ed è così distinto nel nuovo quadro economico:

<b>Importo della perizia variativa-suppletiva</b>		<b>€</b>	<b>3 350 000,00</b>
Per lavori soggetti a ribasso	€	3 175 800,00	
Per oneri sicurezza ( non soggetti a ribasso)	€	174 200,00	
Importo al netto del ribasso d'asta - 30,40%		€	2 210 356,80
Oneri sicurezza		€	174 200,00
<b>IMPORTO NETTO</b>		<b>€</b>	<b>2 384 556,80</b>
<b>Fondo a disposizione dell'Amministrazione :</b>			
per I.V.A. sui lavori	€	476 911,36	
Per espropri e spese connesse	€	90.000,00	
Per verifica strutture	€	154 937,00	
Per art. 18 L. 109/94 e s.m.i.	€	68 800,00	
Per spese generali (Coll. T.A.; spese pubblicità; spese riproduzione atti tecnici; allacciamenti ENEL;etc.) compreso IVA	€	55 000,00	
Per lavori in economia da pagarsi su fattura compreso IVA:			
a) messa in sicurezza galleria Monte Cigno (illuminaz.)	€	49 176,75	
b) altri lavori in economia	€	314 541,87	
Per IVA 20% su verifica struttura	€	30 987,40	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€</b>	<b>1 240 354,38</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€</b>	<b>3 624 911,18</b>

I maggiori lavori, dell'importo netto di € 157.218,50, al netto del ribasso contrattuale del 30,40% e compreso € 174.200,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, pari

a circa il 7% di quelli di cui al contratto principale, sono strettamente collegati ai lavori principali e saranno eseguiti dalla stessa impresa ATI LA.MER srl - SIET srl - CAR Segnaletica Stradale srl aggiudicataria dei predetti lavori che, sottoscrivendo l'allegato Schema di Atto di Sottomissione, si dichiara disponibile ad eseguirli agli stessi patti, prezzi, condizioni e ribasso del contratto principale e con i nuovi prezzi concordati.

In considerazione dei maggiori lavori da eseguire, e della loro particolare tipologia, il termine contrattuale stabilito in giorni 540 dal contratto principale viene implementato di mesi 6 (sei).";

RITENUTO doversi provvedere in merito.

Il Responsabile del Servizio Attività Amm.ve  
(rag. Antonio Feleppa)

Esprime parere favorevole circa la regolarità tecnica della proposta.

li \_\_\_\_\_

Il Dirigente S.I.  
(dott. ing. Angelo Fuschini)

Esprime parere favorevole circa la regolarità contabile della proposta,

Li \_\_\_\_\_

Il Dirigente del Settore FINANZE  
& CONTROLLO ECONOMICO  
(dott. Sergio Muollo)

### LA GIUNTA

Su relazione dell'Assessore al ramo

GRINACCI

A voti unanimi

### DELIBERA

Per i motivi espressi in narrativa e che formano parte integrante e sostanziale del presente dispositivo

- di approvare la perizia di perizia variativa e suppletiva e relativo schema di atto di sottomissione, sottoscritto dall'ATI LA.MER srl - SIET srl - CAR Segnaletica Stradale srl, aggiudicataria dei lavori principali, impegnativo per quest'ultima e subordinato ad approvazione per l'Amministrazione Prov.le, con tutte le condizioni in esso contenute che prevede la spesa complessiva, contenuta nell'importo di finanziamento di cui al Decreto Dirigenziale della Regione Campania n° 422 del 27/02/2004, risultante dal seguente quadro economico:

<b>Importo della perizia variativa-suppletiva</b>		€	<b>3 350 000,00</b>
Per lavori soggetti a ribasso	€	3 175 800,00	
Per oneri sicurezza ( non soggetti a ribasso)	€	174 200,00	
Importo al netto del ribasso d'asta - 30,40%		€	2 210 356,80
Oneri sicurezza		€	174 200,00
<b>IMPORTO NETTO</b>		€	<b>2 384 556,80</b>

Fondo a disposizione dell'Amministrazione :			
per I.V.A.-sui lavori	€	476 911,36	
Per espropri e spese cannesse	€	90.000,00	
Per verifica strutture	€	154 937,00	
Per art. 18 L. 109/94 e s.m.i.	€	68 800,00	
Per spese generali (Coll. T.A.; spese pubblicità; spese riproduzione atti tecnici; allacciamenti ENEL;etc.) compreso IVA	€	55 000,00	
Per lavori in economia da pagarsi su fattura compreso IVA:			
c) messa in sicurezza galleria Monte Cigno (illuminaz.)	€	49 176,75	
d) altri lavori in economia	€	314 541,87	
Per IVA 20% su verifica struttura	€	30 987,40	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			€ 1 240 354,38
<b>TOTALE GENERALE</b>			€ 3 624 911,18

- di confermare la spesa complessiva di €. **3 624 911,18** sul capitolo 12331/2, progr. n°1894/03, Cod. 2102;

- di autorizzare la stipulazione del relativo contratto per Segretario Prov.le, debitamente sottoscritto dal Dirigente S.I.

- di implementare il termine contrattuale, stabilito in giorni 540 dal contratto principale, di mesi 6 (sei);

- di inviare copia del presente atto alla Regione Campania;

- di dare alla presente delibera immediata esecutività.

Verbale letto, confermato e sottoscritto  
(Dr. Gianclaudio IANNELLA)

IL PRESIDENTE

(On.le Carmine NARDONE)

N. 123 / Registro Pubblicazione

Si certifica che la presente deliberazione è stata affissa all'Albo in data odierna, per rimanervi per 15 giorni consecutivi a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267.

BENEVENTO 14 FEB. 2006

IL MESSO

IL SEGRETARIO GENERALE  
(Dott. Sergio MULLO)

La sujestesa deliberazione è stata affissa all'Albo Pretorio in data 14 FEB. 2006 e contestualmente comunicata ai Capigruppo ai sensi dell'art. 125 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267.

SI ATTESTA che la presente deliberazione è divenuta esecutiva a norma dell'art. 124 del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267 e avverso la stessa non sono stati sollevati rilievi nei termini di legge.

Il 2 MAR. 2006  
IL RESPONSABILE DELL'UFFICIO

IL SEGRETARIO GENERALE  
(F.to Dott. Gianclaudio IANNELLA)

Si certifica che la presente deliberazione è divenuta esecutiva ai sensi del T.U. - D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267 il giorno \_\_\_\_\_.

- Dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267)
- Decorsi 10 giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, D.Lgs.vo 18.08.2000, n. 267)
- E' stata revocata con atto n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_.

BENEVENTO, li 14 MAR. 2006

IL SEGRETARIO GENERALE  
(Dott. Gianclaudio IANNELLA)

Copia per  
 SETTORE SI  
 SETTORE Finanza e CF  
 SETTORE \_\_\_\_\_  
 Revisori dei Conti  
 Nucleo di Valutazione

il	_____	prot. n.	<u>ES 1783</u>
il	<u>133h</u>	prot. n.	<u>0.3.06</u>
il	<u>14.2.06</u>	prot. n.	_____
il	_____	prot. n.	_____
il	_____	prot. n.	_____

Conferenza Capifab



# PROVINCIA di BENEVENTO

Settore Servizi ai Cittadini

Servizio Affari Generali

26P  
15-2-06

Prot. n. 1384

Benevento, lì 17 FEB. 2006

U.O.: GIUNTA/CONSIGLIO

GIUNTA

AL DIRIGENTE DEL SETTORE  
INFRASTRUTTURE

AL DIRIGENTE DEL SETTORE  
FINANZA E CONTROLLO  
ECONOMICO

AI PRESIDENTI:  
COLLEGIO REVISORI DEI CONTI  
NUCLEO DI VALUTAZIONE

SEDE

**OGGETTO: DELIBERA DI G.P. N. 81 DEL 10.02.2006 AD OGGETTO: INTERVENTI URGENTI PER IL POTENZIAMENTO DELLA SICUREZZA DELLA CIRCOLAZIONE LUNGO LA VIABILITA' PROVINCIALE -**

Per quanto di competenza si rimette copia della delibera indicata in oggetto, immediatamente esecutiva.

IL DIRIGENTE  
Dr. ssa Patrizia TARANTO

gpe



# PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE INFRASTRUTTURE

Prot. N° 311 del 10/01/2006

**AL SERVIZIO LL.PP.  
S E D E**

**OGGETTO:** Interventi urgenti per il potenziamento della sicurezza della circolazione lungo la viabilità provinciale

Contratto n° rep. 259 del 02/07/2004 - Reg. a Benevento il 21/07/2004 al n° 925 Vol. 10

Impresa : ATI LA.MER srl- SIET srl – CAR Segnaletica Stradale srl

## **Perizia Variativa e Suppletiva**

-----

In uno al presente si trasmette in duplice copia la perizia variativa e suppletiva relativa ai lavori in oggetto:

Si allegano :

- RELAZIONE
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE

I DIRETTORI DEI LAVORI

Ing. Francesco Caruso  
Geom. Giuseppe Ciarlo

VISTO: **IL DIRIG. S.I. – R.U.P.**  
(Dott.Ing.Angelo Fuschini)



# PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE INFRASTRUTTURE

Prot. N° 311 del 10/01/2006

**OGGETTO:** Interventi urgenti per il potenziamento della sicurezza della circolazione lungo la viabilità provinciale

*Computo Metrico Estimativo*

*IL TECNICO*  
*(geom. Giuseppe Ciarlo)*

## Computo Metrico Estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>LAVORI A MISURA</b>									
<b>Semaforo Apollosa</b>									
1	16 01 003	Scarificazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di spessore fino a 10 cm, eseguita con mezzi meccanici, compreso la raccolta in cumuli del materiale utilizzabile e gli oneri di cui alle note particolari.		70.00	0.60		42.000		
				30.00	0.60		18.000		
				Sommano		mq	60.000	0.96	57.60
2	01 01 013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari -eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità... di 2.00 m.		70.00	0.60	1.20	50.400		
				30.00	0.60	0.90	16.200		
		per blocco palo	6.00	0.80	0.80	1.00	3.840		
		per pozzetto	3.00	0.80	0.80	1.00	1.920		
				Sommano		mc	72.360	3.19	230.83
3	01 02 003	Rinterro o riempimento con terreni provenienti da cave di prestito, compreso gli oneri di cui alle note particolari.		100.00	0.60	1.10	66.000		
		a detrarre tubo		-100.00		0.01	-1.000		
				Sommano		mc	65.000	5.15	334.75
4	01 03 002	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta proveniente da scavi eseguiti a mano, demolizioni, tagli e disfacimenti.		72.36			72.360		
		voce 01 01 013		3.60			3.600		
		voce 16 01 003		60.00		0.10	6.000		
				Sommano		mc	81.960	9.17	751.57
5	02 01 009	Demolizione di conglomerati cementizi non armati, compreso gli oneri di cui alle note particolari.		20.00	0.60	0.30	3.600		
				Sommano		mc	3.600	68.69	247.28
6	05 01 005	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 2,5 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture non armate in sovrapposizione compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari.							
		per blocchi pali semaforici	6.00	0.80	0.80	1.00	3.840		
A riportare							3.840		1 622.03





N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			4 834.32
16	18 02 011	Anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari -di dimensioni 50x50x25 cm	1.00			1.000			
					Somma	cad	1.000	14.47	14.47
17	NP.26	Fornitura e posa in opera di PANNELLO BACKGROUND di contrasto fromato ridotto cm. 70 x 100 per semafori con rosso maggiorato D. 300 mm. verniciato di color nero completi di bordino bianco.	4.00			4.000			
					Somma	cad	4.000	235.00	940.00
18	NP.31	Fornitura e posa in opera di cavo multipolareTwistato schermato tipo FR20H2R G7 in rame isolato di sezione 2x1.5 mmq, per impianto semaforico, compreso stesura.	60.00			60.000			
					Somma	ml	60.000	9.00	540.00
19	NP.29	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE tipo FG7 in rame isolato di sez. 7x1,5 mmq per impianto semaforico, compreso stesura e posa in cavidotto.	85.00			85.000			
					Somma	ml	85.000	7.95	675.75
20	NP.30	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazione interrate , corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità , del diametro nominale di 110 mm.	80.00			80.000			
					Somma	ml	80.000	6.13	490.40
21	16 04 006	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari.	30.00 10.00 40.00 40.00	1.20		36.000			
				1.20		12.000			
				1.20		48.000			
				1.20		48.000			
					Somma	mqi	144.000	28.31	4 076.64
		<b>Totale Parziale</b>	<b>11 571.58</b>						
						A riportare			11 571.58

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			11 571.58
22	16 01 003	<b>Semaforo Tufara</b> Scarificazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di spessore fino a 10 cm, eseguita con mezzi meccanici, compreso la raccolta in cumuli del materiale utilizzabile e gli oneri di cui alle note particolari.		80.00 30.00	0.60 0.60		48.000 18.000		
					Sommano	mq	66.000	0.96	63.36
23	01 01 013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari -eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità... di 2.00 m.		80.00 30.00	0.60 0.60	1.20 0.90	57.600 16.200		
		per blocco palo	6.00	0.80	0.80	1.00	3.840		
		per pozzetto	3.00	0.80	0.80	1.00	1.920		
					Sommano	mc	79.560	3.19	253.80
24	01 02 003	Rinterro o riempimento con terreni provenienti da cave di prestito, compreso gli oneri di cui alle note particolari.		110.00 -110.00	0.60	1.10 0.01	72.600 -1.100		
		a detrarre tubo							
					Sommano	mc	71.500	5.15	368.23
25	01 03 002	Trasporto con qualunque mezzo a scarica di materiale di risulta proveniente da scavi eseguiti a mano, demolizioni, tagli e disfacimenti.		79.56 7.20 66.00		0.10	79.560 7.200 6.600		
		voce 01 01 013							
		voce 02 01 009							
		voce 16 01 003							
					Sommano	mc	93.360	9.17	856.11
26	02 01 009	Demolizione di conglomerati cementizi non armati, compreso gli oneri di cui alle note particolari.		40.00	0.60	0.30	7.200		
					Sommano	mc	7.200	68.69	494.57
27	05 01 005	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 2,5 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture non armate in soprafondazione compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari.							
		per blocchi pali semaforici	6.00	0.80	0.80	1.00	3.840		
		per rivestimenti pozzetti	3.00	0.50	0.50	0.10	0.075		
			6.00	0.50	0.10	0.30	0.090		
			6.00	0.30	0.10	0.30	0.054		
						A riportare	4.059		13 607.65

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO			
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale		
						Riporto	4,059		13 607.65		
28	05 01 007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 2,5 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari.   per linea di alimentazione	3.00	110.00	0.60	0.20					
							Sommano	mc	4.059	61.33	248.94
29	09 02 001	Chiusino e griglia di ghisa fissi, di qualsiasi grandezza e forma, con coperchio mobile, in opera con gli oneri di cui alle note particolari. 	3.00	110.00	0.60	0.20					
							Sommano	mc	13.200	64.76	854.83
30	14 02 030	Cavo quadripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari. -di sezione 4x1,5 mmq. 	3.00	255.00	0.60	1.10					
							Sommano	kg	3.000	1.23	3.69
31	16 01 014	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a 30 cm, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cmq, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità... ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. 	3.00	110.00	0.60	1.10					
							Sommano	m	255.000	2.55	650.25
32	16 02 006	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) costituito da materiale litoide assortito a granulometria passante fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5% in peso degli inerti, compreso confezione a caldo in apposito impianto, trasporto e stendimento con vibrofinitrice meccanica, rullatura a caldo con rullo tandem da 7 a 9 t. e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato in opera dopo costipamento. -per superfici oltre 5000 mq.	3.00	110.00	0.60	1.10					
							Sommano	mc	72.600	1.23	89.30
						A riportare			15 454.66		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			15 454.66
33	16 02 009	Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della 1ª categ. prevista dalle norme CNR confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti compreso detto bitume e la fornitura estesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa ER 50, la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 t. la eventuale fornitura e spandimento, al termine della rullatura, di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato a compressione avvenuta.		110.00	0.60	5.00	330.000		
				Sommano	mqxcm	330.000	0.74	244.20	
34	16 06 008	Treccia di rame nudo per collegamento di terra, di sezione 35 mmq, completa di accessori, in opera.		110.00	0.60	3.00	198.000		
				Sommano	mqxcm	198.000	1.03	203.94	
35	16 06 009	Dispersore di messa a terra in acciaio ramato di spessore 18 mm, lunghezza 1,5 m, compreso treccia di rame di sezione 25 mmq e lunghezza 1,5 m, morsetti e viti, in opera.		110.00			110.000		
				Sommano	m	110.000	5.89	647.90	
36	18 02 002	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari. -di misura 50x50x40 cm.	3.00				3.000		
				Sommano	n.	3.000	34.98	104.94	
37	18 02 011	Anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari -di dimensioni 50x50x25 cm	1.00				1.000		
				Sommano	cad	1.000	14.47	14.47	
						A riportare			16 792.12



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			23 356.08
<b>Semaforo Forchia</b>									
42	16 01 003	Scarificazione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di spessore fino a 10 cm, eseguita con mezzi meccanici, compreso la raccolta in cumuli del materiale utilizzabile e gli oneri di cui alle note particolari.		80.00	0.60		48.000		
				30.00	0.60		18.000		
				Sommano		mq	66.000	0.96	63.36
43	01 01 013	Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili), compreso gli oneri di cui alle note particolari -eseguito con mezzi meccanici fino alla profondità... di 2.00 m.		80.00	0.60	1.20	57.600		
				30.00	0.60	0.90	16.200		
		per blocco palo	6.00	0.80	0.80	1.00	3.840		
		per pozzetto	3.00	0.80	0.80	1.00	1.920		
				Sommano		mc	79.560	3.19	253.80
44	01 02 003	Rinterro o riempimento con terreni provenienti da cave di prestito, compreso gli oneri di cui alle note particolari.		110.00	0.60	1.10	72.600		
		a detrarre tubo		-110.00		0.01	-1.100		
				Sommano		mc	71.500	5.15	368.23
45	01 03 002	Trasporto con qualunque mezzo a discarica di materiale di risulta proveniente da scavi eseguiti a mano, demolizioni, tagli e disfacimenti.		79.56			79.560		
		voce 01 01 013		7.20			7.200		
		voce 16 01 003		66.00		0.10	6.600		
				Sommano		mc	93.360	9.17	856.11
46	02 01 009	Demolizione di conglomerati cementizi non armati, compreso gli oneri di cui alle note particolari.		40.00	0.60	0.30	7.200		
				Sommano		mc	7.200	68.69	494.57
47	05 01 005	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 2,5 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture non armate in soprafondazione compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari.		6.00	0.80	0.80	3.840		
		per blocchi pali semaforici	6.00	0.50	0.50	0.10	0.075		
		per rivestimenti pozzetti	3.00	0.50	0.10	0.30	0.090		
			6.00	0.30	0.10	-0.30	0.054		
						A riportare	4.059		25 392.15

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto						4,059		25 392.15		
48	05 01 007	Conglomerato cementizio confezionato con 0.400 mc di sabbia e 0.800 mc di ghiaia o pietrisco da 3 cm a 5, dosato con 2,5 ql di cemento tipo 325, in opera per strutture, compreso gli oneri e le prescrizioni di cui alle note particolari.   per linea di alimentazione	3.00	110.00	0.60	0.20	Sommano mc	4.059	61.33	248.94
49	09 02 001	Chiusino e griglia di ghisa fissi, di qualsiasi grandezza e forma, con coperchio mobile, in opera con gli oneri di cui alle note particolari. 					3.000	Sommano mc	13.200	64.76
50	14 02 030	Cavo quadripolare in rame elettrolitico isolato in gomma etilenpropilenica con guaina in PVC, grado di isolamento 4, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari. -di sezione 4x1,5 mmq. 	3.00	255.00			Sommano kg	3.000	1.23	3.69
51	16 01 014	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a 30 cm, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cmq, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. 					255.000	Sommano m	255.000	2.55
52	16 02 006	Conglomerato bituminoso per strati di collegamento (binder) costituito da materiale litoide assortito a granulometria passante fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4-5% in peso degli inerti, compreso confezione a caldo in apposito impianto, trasporto e stendimento con vibrofinitrice meccanica, rullatura a caldo con rullo tandem da 7 a 9 t. e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato in opera dopo costipamento. -per superfici oltre 5000 mq.	3.00	110.00	0.60	1.10	Sommano mc	72.600	1.23	89.30
A riportare								27 239.16		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			27 239.16
53	16 02 009	per linea alimentazione  Manto di usura in conglomerato bituminoso (tappetino) ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della 1ª categ. prevista dalle norme CNR confezionato a caldo in impianti idonei con bitume di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti compreso detto bitume e la fornitura estesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa ER 50, la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 t. la eventuale fornitura e spandimento, al termine della rullatura, di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile e gli oneri di cui alle note particolari. Misurato a compressione avvenuta.		110.00	0.60	5.00	330.000		
				Sommano	mqxcm	330.000	0.74	244.20	
54	16 06 008	Treccia di rame nudo per collegamento di terra, di sezione 35 mmq, completa di accessori, in opera.		110.00	0.60	3.00	198.000		
				Sommano	mqxcm	198.000	1.03	203.94	
55	16 06 009	Dispersore di messa a terra in acciaio ramato di spessore 18 mm, lunghezza 1,5 m, compreso treccia di rame di sezione 25 mmq e lunghezza 1,5 m, morsetti e viti, in opera.		110.00			110.000		
				Sommano	m	110.000	5.89	647.90	
56	18 02 002	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari. -di misura 50x50x40 cm.	3.00				3.000		
				Sommano	n.	3.000	34.98	104.94	
57	18 02 011	Anello aggiuntivo prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato per prolungamento del pozzetto di raccordo, in opera, compreso gli oneri di cui alle note particolari -di dimensioni 50x50x25 cm		3.00			3.000		
				Sommano	n.	3.000	40.67	122.01	
58	NP.02	Lanterna semaforica pedonale 3 colori con simboli, diametro 20 cm.	4.00	1.00			1.000		
				Sommano	cad	1.000	14.47	14.47	
						4.000			
						Sommano	cad	4.000	1 500.00
						A riportare			34 576.62

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			34 576.62
59	NP.24	Fornitura e posa in opera di PALO PASTORALE a sezione ottagonale in acciaio zincato a caldo con sbraccio da 4,0 mt. ritto H mt. 6,5 F.T. D. base 170 mm. D. finale 76/4 mm. Idoneo a sostenere in zona 1-2-3 una vela pari a mq. 1,2 peso 135 kg.	2.00				2.000		
							Sommano	cad.	2.000
60	NP.25	Fornitura e posa in opera di PALINA SEMAFORICA in acciaio zincato a c. con D. base 102 mm. H. mt. 3,60	6.00				6.000		
							Sommano	cad.	6.000
61	NP.05	Lanterne veicolari a 3 colori, con lente diametro cm.20(verde e giallo) cm 30 (rosso), complete di visiere, parabole porta di lampade e cablaggi, inclusi attacchi ed accessori in policarbonato, in resina speciale particolarmente resistente al degrado materiale, fornite e poste in opera. Compreso pannello di contrasto per lanterne sospese sulla carreggiata. cadEuro milletrecento	12.00				12.000		
							Sommano	cad	12.000
62	NP.32	Fornitura e posa in opera di DETECTOR - per spire autotarante monacale a box alimentazione 220 Vac con piedinatura a 11 poli.	3.00				3.000		
							Sommano	cad	3.000
63	NP.41	Fornitura e posa in opera di Pulsante di prenotazione pedonale in policarbonato, a norma CEI 214-7, a chiamata congiunta vedenti/nonvedenti, con segnalazione acustica e visiva delle prenotazioni.	4.00				4.000		
							Sommano	cad	4.000
64	NP.26	Fornitura e posa in opera di PANNELLO BACKGROUND di contrasto fromato ridotto cm. 70 x 100 per semafori con rosso maggiorato D. 300 mm. verniciato di color nero completi di bordino bianco.	4.00				4.000		
							Sommano	cad	4.000
						A riportare			61 176.62

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
						Riporto		61 176.62		
65	NP.27	Fornitura e posa in opera di REGOLATORE SEMAFORICO RSC equipaggiato per 4 gruppi (12 uscite) e 8 ingressi, comprendente: - Rack in alluminio alodinato 19" con piastra madre - Nr. 2 schede OUT a sei uscite ciascuna - Pannello LCD con tastiera a membrana di programmazione - Scheda PS di alimentazione - Scheda CPU di governo con porta di comunicazione RS232 - Scheda DET 32 ingressi digitali. Cablaggio 8 ingressi rilevatori per detectors spire - Orologio interno alla scheda CPU- - Pulsante a membrana di comando manuale - Pannello distribuzione cavi cablato per 24 OUT e 8. Completo di interruttori di protezione, scaricatori di sovratensioni e filtro di rete - Sezionatore lampade dell'impianto - Armadio in poliestere 1100x600x320 protezione IP55 NR 1,0 2.689,00 - Telaio di fissaggio armadio al terreno compresa scheda elettronica di comando.	1.00				1.000			
						Sommano	cad	1.000	3 700.00	3 700.00
66	NP.28	Fornitura e posa in opera di DISPOSITIVO ELETTRONICO per segnalazione acustica per non vedenti, autoregolante, a normativa CEI 214-7, completo di cassetta e braccetto di fissaggio universale in policarbonato nero.	4.00				4.000			
						Sommano	cad	4.000	950.00	3 800.00
67	NP.29	Fornitura e posa in opera di CAVO MULTIPOLARE tipo FG7 in rame isolato di sez. 7x1,5 mmq per impianto semaforico, compreso stesura e posa in cavidotto.		85.00			85.000			
						Sommano	ml	85.000	7.95	675.75
68	NP.30	Fornitura e posa in opera di CAVIDOTTO in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazione interrate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, del diametro nominale di 110 mm.		80.00			80.000			
						Sommano	ml	80.000	6.13	490.40

A riportare

69 842.77

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto			69 842.77
69	16 04 006	Pavimentazione con vecchi selci alla romana o vecchi cubetti di pietra vesuviana, posti in opera a secco ad archi contrastanti su letto di sabbia di spessore 10 cm, compreso gli oneri di cui alle note particolari.							
				35.00	1.50		52.500		
				35.00	1.50		52.500		
				30.00	1.50		45.000		
				45.00	1.50		67.500		
		<b>Totale Parziale</b>				<b>52 644.11</b>			
					Sommano	mqi	217.500	28.31	6 157.42
						A riportare			76 000.19

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto								76 000.19	
70	16 07 010	<p><b>Barriere e segnaletica:</b></p> <p>Verniciatura per segnaletica orizzontale secondo norme regolamentari con vernice rifrangente bianca o gialla, eseguita su qualsiasi tipo di pavimentazione. -per strisce larghe 12 cm continue o intermittenenti, misurate per lo sviluppo effettivo.</p> <p>S.P. 133+SP.127 S.P. 99 per nuova apertura Fondovalle Vitulanese *****</p>	2.00 2.00 3.00	17902.85 3000.00 1211.80 0.01		35805.700 6000.000 3635.400 0.010			
Sommano						m	45441.110	0.83	37 716.12
71	NP.16	<p>Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza a doppia onda di acciaio tipo H1 di qualità S235JR - EN 10025, retta o curva costituita da fasce orizzontali di acciaio dello spessore di 3,0 mm. avente sezione a doppia onda, paletti di sostegno in profilato metallico con sezione a sigma 1000x55x4,2h.1900 mm. infissi nel terreno ad interasse di 2000 mm. distanziatori di tipo RAL 480 X 194 mm. sp. 3 mm., manicotto di collegamento 113 x 68 x 4 mm. h. 130 mm., piatto sagomato 70x5 mm. Bulloneria secondo UNI 3740, dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, data in opera a perfetta regola d'arte. In tutto rispondente ai requisiti fissati nelle Norme Tecniche.</p> <p>Al m Euro quarantasette Fondovalle Vitulanese</p>		700.00		700.000			
Sommano						m	700.000	47.00	32 900.00
72	NP.14	<p>Fornitura e posa in opera di barriera a tripla onda in acciaio tipo H2 di qualità S235JR - EN 10025, retta o curva costituita da nastro di acciaio sp. 3,0 mm., altezza 508 mm., sviluppo 748 mm., pali di sostegno U 120x80x6 h. 1535 mm. con piastra 250x300x15mm e tirafondi, posti ad interasse di 2250 mm, distanziatori 340x392 mm sp.3 mm., dissipatore di energia, trave superiore 180x150x3,5 mm. con distanziale in U 100, piatto sagomato 70x5 mm., bulloneria secondo UNI 3740, dispositivi rinfrangenti ed ogni accessorio, il tutto zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461, data in opera a perfetta regola d'arte. In tutto rispondente ai requisiti fissati dalle Norme Tecniche.</p> <p>Al m Euro centotrenta. San Leucio (Madonna della Salute)</p>		550.00		550.000			
Sommano						m	550.000	130.00	71 500.00
		<b>Totale Parziale</b>		<b>142 116.12</b>					
A riportare								218 116.31	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	PREZZO	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
						Riporto		218 116.31	
73	-----	<b>LAVORI ESEGUITI E CONTABILIZZATI</b> Lavori eseguiti e contabilizzati al 3° SAL	1.00				1.000		
		<b>Totale Parziale</b>	<b>3 131 883.69</b>				1.000	3 131 883.69	
					Somma	u		3 131 883.69	
<b>RIEPILOGO</b>									
<b>LAVORI A MISURA</b>									
LAVORI SUPPLETIVI						[Tot: 218 116.31]			
IMPIANTISTICA						[Tot: 76 000.19]			
Semaforo Apollosa								11 571.58	
Semaforo Tufara								11 784.50	
Semaforo Forchia								52 644.11	
BARRIERE E SEGNALETICA						[Tot: 142 116.12]			
Barriere e segnaletica:								142 116.12	
LAVORI ESEGUITI E CONTABILIZZATI								3 131 883.69	
								<b>3 350 000.00</b>	
<b>TOTALE Euro</b>								<b>3 350 000.00</b>	

06/02/2006



# PROVINCIA DI BENEVENTO

SETTORE INFRASTRUTTURE

Prot. N° 311 del 10/01/2006

**OGGETTO:** Interventi urgenti per il potenziamento della sicurezza della circolazione lungo la viabilità provinciale

Contratto n° rep. 259 del 02/07/2004 – Reg. a Benevento il 21/07/2004 al n° 995 al Vol. 10

Impresa : ATI - LA.MER srl – SIET srl - CAR segnaletica stradale srl.

**Perizia Variativa e Suppletiva**

**R E L A Z I O N E**

Con Delibera della G.P.n. 242 del 05/06/2002 veniva approvato il progetto dei lavori suindicati per l'importo complessivo di **€. 4 131 655,19** così distinto:

**A) Importo a base d'appalto** €. **3.132.525,07**

- per lavori (soggetto a ribasso) € 2.977.588,07

- per oneri di sicurezza  
(non soggetti a ribasso) € 154.937,00

**B) Somme a disposizione dell'Amm.ne :**

▪ Spese generali e pubblicazioni €. 34.098,91

▪ Art. 18 L. 109/94 € 46.987,88

▪ Oneri riflessi su art. 18 e sp. varie € 15.764,23

▪ Spostamento sottoservizi € 41.316,00

▪ Per verifica strutture € 154.937,00

▪ Per espropri € 79.521,09

▪ IVA sui lavori €. 626.505,01

---

In uno a disposizione €. **999.130,12**

**TOTALE COMPLESSIVO** €. **4.131.655,19**

Il progetto approvato prevedeva l'esecuzione delle seguenti opere :

- ***Svincoli mediante rotatorie:***

Rotatoria S.P. n.16 "Caudina-S.P. n. 14 Bagnoli in tenimento di S. Agata dei Goti

Rotatoria S.P. n.48 "Frasso T.-Bivio Bucciano"- S.P. n. 81 in tenimento di S. Agata dei Goti

Rotatoria S.P. n.73 "S.Salvatore T. - Cavarena" - S.P n.: 76 in tenimento di S. Salvatore T.

Rotatoria Ex S.S. n. 369 "Appula Fortorina - in tenimento di S. Marco dei C.

- **Svincoli mediante aiuole spartitraffico :**

S.P. Sannitica-Ponte Torello in tenimento di Melizzano

S.P. n.53 "S.Giorgio La M.-S.S.90 Bis"-S.P. n.88"Montefalcone in tenimento di S. Giorgio la M.

- **Svincoli mediante impianto semaforico :**

S.P.-Telese Gioia S. - S.P. n. 34 Faicchio – San Lorenzello in Faicchio

S.P. n. 21 - S.P. n. 44 - Comune di Solopaca in Solopaca

S.S. 7 "Appia" - S.P. n. 43 in Tufara Valle

S.P. n. 84 "Airola Campizze" - S.S. n. 7 - S.P. n.16 "Caudina" in Airola

S.S. n.7 "Appia" - S.P. n. 131 "Ex Appia" presso bivio Apollosa

- **Installazione barriere di sicurezza in corrispondenza di ponti (tipo H2):**

Fornitura e posa in opera di barriera a tripla onda tipo H2 ..... ml 1.720,00

- **Installazione di barriere metalliche di protezione (tipo N1- H1) lungo la viabilità provinciale:**

Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N1 ..... ml. 9.900,00

Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo H1 ..... ml. 6.320,00

- **Segnaletica verticale ed orizzontale lungo gli itinerari più importanti:**

Verniciatura per segnaletica orizzontale ..... ml. 468.793,20

I lavori vennero aggiudicati, a seguito di asta pubblica all' ATI LA.MER srl – SIET srl – CAR Segnaletica Stradale srl con il ribasso del 30,40 % e, quindi, per un importo netto contrattuale di **€. 2 227 338,30** di cui **€. 2 072 401,30** per lavori al netto del

S.S. 7 "Appia" - S.P. n. 43 in Tufara Valle

S.S. n.7 "Appia" - S.P. n. 131 "Ex Appia" presso bivio Apollosa

Guardia Sanframondi. -Strettoia in Guardia S.

Guardia Sanframondi presso l'incrocio con la Ex SS.87

- **Torri Faro :**

Rotatoria S.P. n.16 "Caudina-S.P. n. 14 Bagnoli

Rotatoria S.P. n.48 "Frasso T.-Bivio Bucciano"- S.P. n. 81

Rotatoria Ex S.S. n. 369 "Appula Fortorina - (n°2)

Rotatoria Montesarchio "Variante -S.P. 2" -

S.P. Sannitica-Ponte Torello (n°2)

S.P. n. 21 - S.P. n. 44 - Comune di Solopaca

S.P. n. 13 - Comune di Solopaca

- **Installazione barriere di sicurezza in corrispondenza di ponti (tipo H2):**

Fornitura e posa in opera di barriera a tripla onda tipo H2

- SP.16-SP.29-EX SS 87- SP.4 – EX SS 372 – SP.13

Rotatoria Montesarchio – SP.48 – Pannarano ..... ml. 1.139,40

- Asse stradale di collegamento tra la Tangenziale

Ovest (loc. Madonna della Salute) e la S.P. Ciardielli ... ml. 500,00

- **Installazione di barriere metalliche di protezione (tipo N1- H1) lungo la viabilità provinciale:**

Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo N1

- SP.90-SP.88-SP.bivio S.Pietro-S.Giorgio

S.P. S.Giorgio-Cesima- SP. Ginestra-Malvizza; S.P. Castelfranco-Roseto

Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza tipo H1

- SP.1;SP.3;SP.4; SP.10-SP.12; SP.16;  
SP.21; SP.81;SP.89;SP.90; SP.114; SP.120; SP.156;SP.157;  
SP.166; EX ss88 ;Ex ss 87 ;Ex ss 372;F.V. Vitulanese ....ml. 11691,50

- **Segnaletica verticale ed orizzontale lungo gli itinerari più importanti:**

Verniciatura per segnaletica orizzontale

- SP.1;SP.4; SP10;SP12; SP.13; SP16; SP21;SP22; SP27;SP.35;  
SP88; SP89; SP90; SP93;SP.94; SP106; SP117;SP.120; SP127;  
SP133; SP153; SP157;SP162; SP164; SP165; SP166; SP168;  
EX.SS87;EXSS88;EXSS369;EXSS625;  
Fondovalle Sabato- F.V.Vitulanese - ....ml. 923889,00
- SP.1;SP.4; SP10;SP12; SP.13; SP16; SP21;SP22; SP27;SP.35;  
SP88; SP89; SP90; SP93;SP.94; SP106; SP117;SP.120; SP127;  
SP133; SP153; SP157;SP162; SP164; SP165; SP166; SP168;  
EX.SS87;EXSS88;EXSS369;EXSS625;  
Fondovalle Sabato- F.V.Vitulanese - ...Mq 13206,381

I Lavori suppletivi, invece, sono costituiti essenzialmente da :

- completamento dell'impianto semaforico alla loc. Tufara Valle
- impianto semaforico presso incrocio SS.7 – Forchia
- fornitura e posa in opera di barriera metallica, segnaletica orizzontale e verticale.

L'importo complessivo della Perizia Variativa e Suppletiva è stato contenuto nell'importo originario ed è così distinto nel nuovo quadro economico:

<b>Importo della perizia variativa-suppletiva</b>		<b>€</b>	<b>3 350 000,00</b>
Per lavori soggetti a ribasso	€	3 175 800,00	
Per oneri sicurezza ( non soggetti a ribasso)	€	174 200,00	
Importo al netto del ribasso d'asta – 30,40%		€	2 210 356,80
Oneri sicurezza		€	174 200,00
<b>IMPORTO NETTO</b>		<b>€</b>	<b>2 384 556,80</b>
<b>Fondo a disposizione dell'Amministrazione :</b>			
per I.V.A. sui lavori	€	476 911,36	
Per espropri e spese connesse	€	90.000,00	
Per verifica strutture	€	154 937,00	
Per art. 18 L. 109/94 e s.m.i.	€	68 800,00	
Per spese generali (Coll. T.A.; spese pubblicità; spese riproduzione atti tecnici; allacciamenti ENEL;etc.) compreso IVA	€	55 000,00	
Per lavori in economia da pagarsi su fattura compreso IVA:			
a) messa in sicurezza galleria Monte Cigno (illuminaz.)	€	49 176,75	
b) altri lavori in economia	€	314 541,87	
Per IVA 20% su verifica struttura	€	30 987,40	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€</b>	<b>1 240 354,38</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>€</b>	<b>3 624 911,18</b>

I maggiori lavori, dell'importo netto di € 157.218,50, al netto del ribasso contrattuale del 30,40% e compreso € 174.200,00 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso, pari a circa il 7% di quelli di cui al contratto principale, sono strettamente collegati ai lavori principali e saranno eseguiti dalla stessa impresa ATI LA.MER srl – SIET srl – CAR Segnaletica Stradale srl aggiudicataria dei predetti lavori che, sottoscrivendo l'allegato Schema di Atto di Sottomissione, si dichiara disponibile ad

eseguirli agli stessi patti, prezzi, condizioni e ribasso del contratto principale e con i nuovi prezzi concordati.

In considerazione dei maggiori lavori da eseguire, e della loro particolare tipologia, il termine contrattuale stabilito in giorni 540 dal contratto principale viene implementato di mesi 6 (sei).

Fanno parte della presente Perizia Variativa e Suppletiva oltre alla presente Relazione i seguenti allegati:

- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- SCHEMA ATTO SOTTOMISSIONE

I DIRETTORI DEI LAVORI  
Ing. Francesco Caruso  
Geom. Giuseppe Ciarlo

VISTO: IL DIRIG. S.I. – RESP. PROCED.  
(Dott.Ing.Angelo Fuschini)

# **PROVINCIA DI BENEVENTO**

## **Settore Infrastrutture**

**OGGETTO** : *Lavori di completamento per il potenziamento della sicurezza della circolazione lungo la viabilità provinciale*

**IMPRESA** : A.T.I. LA.MER srl – SIET srl – CAR segnaletica stradale srl

**CONTRATTO**: *di appalto n° rep. 259 di rep. del 02/07/2004 registrato a Benevento il 21/07/2004 n°995 Vol. 10*

## **SCHEMA ATTO DI SOTTOMISSIONE**

### **PREMESSO** :

- *che con contratto di appalto in oggetto l'A.T.I. A.T.I. LA.MER srl – SIET srl – CAR segnaletica stradale srl, assumeva i lavori in epigrafe per l'importo di € 2 227 338,30 al netto del ribasso d'asta del 30,40%;*
- *che in fase di esecuzione dei lavori si è reso necessario redigere una perizia variativa e suppletiva per la realizzazione di ulteriori opere non previste in progetto e finalizzate ad un miglioramento delle opere originarie;*

- che in uno con la predetta perizia è stato predisposto anche il presente schema Atto di Sottomissione ;

**TUTTO CIO' PREMESSO:**

L'anno duemilasei, il giorno \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_ tra i sottoscritti:

- Dott. Ing. Francesco Caruso nella qualità di Direttori dei Lavori;
- Geom. Giuseppe Ciarlo nella qualità di Direttori dei Lavori;
- Mastrocinque Nicola nella qualità di Amministratore Unico dell'impresa Capogruppo;

**si conviene quanto segue:**

**ART. 1**

La premessa in narrativa forma parte integrante e sostanziale del presente atto;

**ART. 2**

L'A.T.I. A.T.I. LA.MER srl – SIET srl – CAR segnaletica stradale srl, in persona del sig. Mastrocinque Nicola, nella qualità, assume l'impegno di eseguire, senza eccezione alcuna, tutti i lavori previsti in perizia. Le condizioni

*di esecuzione sono quelle stesse contenute nel contratto sopra indicato ed agli stessi prezzi unitari in esso elencati, oltre a quelli sotto indicati e concordati con la Direzione Lavori ai sensi dell'Art. 136 del Regolamento 21/12/1999 n. 554 ed accettati dall'Impresa, sui quali sarà applicato il ribasso d'asta del 30.40%. In considerazione dei maggiori lavori da eseguire, e della loro particolare tipologia, il termine contrattuale stabilito in giorni 540 dal contratto principale viene implementato di mesi 6 (sei);*

### **ART. 3**

*L'importo totale di tutti i lavori, compresi quelli migliorativi di cui alla presente perizia*

*variativa e suppletiva e l'applicazione dei nuovi prezzi risulta pari ad € 157.218,50 al netto del ribasso contrattuale del 30,40%, con un aumento rispetto al contratto originario di € **157.218,50** e comunque rientrante nell'importo originariamente finanziato;*

### **ART. 4**

*Il presente verbale viene letto, confermato e sottoscritto dalle parti in segno di completa accettazione, con l'avvertenza che esso è impegnativo per l'impresa assuntrice dei lavori fin dal momento della firma, mentre lo sarà per*

*l'Amministrazione Appaltante solamente dopo la intervenuta approvazione da parte degli organi preposti.*

**ART. 5**

*Ai soli fini fiscali si dichiara che i maggiori lavori ascendono ad € 157.218,50 al netto del ribasso d'asta.*

**ART. 6**

*Le spese inerenti il presente atto restano a carico dell'impresa aggiudicataria dei lavori.*

**L'IMPRESA**

**I DIRETTORI DEI LAVORI**

(Ing. Francesco Caruso) (geom. Giuseppe Ciarlo)

**VISTO : IL R.U.P.**  
(Dott. Ing. Angelo Fuschini)