

GIUNTA REGIONALE DEL LAZIO  
 .....

1 GIU. 1999

ESTRATTO DAL PROCESSO VERBALE DELLA SEDUTA DEL

1 GIU. 1999

ADDI' NELLA SEDE DELLA REGIONE LAZIO, IN VIA CRISTOFORO COLOMBO, 212 SI E' RIUNITA LA GIUNTA REGIONALE, COSI' COSTITUITA:

|             |           |                 |            |          |           |
|-------------|-----------|-----------------|------------|----------|-----------|
| BADALONI    | Pietro    | Presidente      | FEDERICCO  | Maurizio | Assessore |
| COSENTINO   | Lionello  | Vice Presidente | HERMANIN   | Giovanni | "         |
| ALEANDRI    | Livio     | Assessore       | LUCISANO   | Pietro   | "         |
| AMATI       | Matteo    | "               | MARRONI    | Angiolo  | "         |
| CONADONNA   | Salvatore | "               | META       | Michele  | "         |
| CIOFFARELLI | Francesco | "               | PIZZUTELLI | Vincenzo | "         |
| DONATO      | Pasquale  | "               |            |          |           |

ASSISTE IL SEGRETARIO Dott. Saverio Guccione.  
 ..... OMISSIS

- AMATI - CIOFFARELLI - DONATO - META

ASSENTI: \_\_\_\_\_

DELIBERAZIONE N° 2970

OGGETTO: Lavori tutela pubblica incolumita' D.L. 1010/48 e L.R. n. 55/84 - Comune di Ausonia. Impegno di L.139.699.218= cap. 47114/99 imp. 23985.



OGGETTO: Lavori tutela pubblica incolumità D.L. n. 1010/48 e L.R. n. 55/84  
Comune AUSONIA  
Impegno di £139.699.218 Cap. 47114/99

LA GIUNTA REGIONALE

SU PROPOSTA dell'Assessore alle OO. RR. SS. M.:

VISTO il D.L. 12/04/1948 n. 1010 e la L.R. 17/09/1984 n. 55;

VISTA la Legge 15/05/97 n. 127, art. 17, c. 32;

CONSIDERATO che il Settore Decentrato di Cassino, giusta verbale in data 12/2/1999, ha riscontrato l'assoluta necessità di procedere alla esecuzione dei lavori a tutela della pubblica incolumità e igiene in Comune di Ausonia, ai sensi del D.L. n. 1010/48, in dipendenza di dissesti e/o movimenti franosi, nonché di alluvioni, che hanno causato il crollo del muro di contenimento in Piazza del Mercato; (All. A)

CHE detto Settore ha redatto la perizia delle opere da eseguire con il n. 1008 del 24/2/1999 di nette  
£. 139.699.218 (di cui £. 116.416.015 per lavori e  
£. 23.283.203 per IVA) sulla quale è stato espresso parere favorevole ai sensi delle norme di cui alla L.R. 43/1977; (All. B)

CHE detto Settore Decentrato ha riscontrato nella fattispecie gli estremi di applicazione dell'art. 70 del regolamento di cui al R.D. 350/1895 (somma urgenza) e art. 8 della L.R. n. 55/84 per cui ha provveduto all'affidamento dei lavori alla Ditta **GEOLAB SUD srl** (All. C)

CHE a norma del combinato disposto dall'art. 23 della L.R. 35/1992 e dall'art. 5 della L.R. 17/09/1984 n. 55, occorre provvedere alla nomina del Funzionario Tecnico e di quello Delegato, che appare opportuno individuare nell'unica persona dell'ing. **Lucio Cuppari** Dirigente pro-tempore del Settore Decentrato di Cassino;



CHE peraltro, a norma delle LL. RR. nn. 16 e 17 del 20.05.1996 relative all'approvazione del Bilancio 1996, gli adempimenti connessi alle funzioni del Delegato sono sospese, per cui la liquidazione e l'emissione dei mandati di pagamento in favore dell'impresa esecutrice avverrà a cura dell'Ass.to OO.RR.SS.M. di Roma, per il tramite dell'Ass.to Economia e Finanza, sulla base dei documenti che saranno emessi dal Settore decentrato competente;

CHE la presente delibera non è soggetta a controllo ai sensi della Legge n. 127/1997 art.10 17, c. 32;

AI TERMINI quindi delle vigenti leggi:

#### DELIBERA

all'unanimità:

-è impegnata sul Capitolo di spesa n. 47114/99 del Bilancio regionale la somma di L. 139.699.218 in relazione alle opere di cui si tratta e sulla base della perizia redatta dal Settore Decentrato di Cassino, di pari importo;

-il Funzionario Tecnico e Delegato di cui all'art.10 5 della L.R. 55/84, viene individuato nella persona del Dirigente pro-tempore del Settore Decentrato di Cassino, Ing. Lucio Cuppari ; peraltro per quanto meglio esplicitato in premesse la liquidazione e l'emissione dei mandati di pagamento avverrà a cura dell'Ass.to OO.RR.SS.M., per il tramite dell'Ass.to Economia e Finanza, sulla base dei documenti che saranno emessi dal Settore decentrato competente;

-il presente provvedimento non è soggetto a controllo ai sensi della legge n. 127/1997 art.10 17, c. 32.

23 GIU. 1999

IL PRESIDENTE: f.to PIETRO BADALONI  
IL SEGRETARIO: Dott. SAVERIO GUCCIONE



12/02/1999

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI E MOBILITA'**  
**SETTORE OPERE LAVORI PUBBLICI-CASSINO**  
 Ufficio Eventi Calamitosi e Sistemi Infrastrutturali  
 Sezione 3°

**OGGETTO:** Opere dipendenti da Eventi Calamitosi (Legge 12-04-1948 N.1010 e L.R. n.55 del 17-09-1984).

**COMUNE DI AUSONIA (FR)**

Lavori di somma urgenza per il ripristino del transito sulla piazza comunale del Mercato.

### VERBALE DI SOMMA URGENZA

A seguito di segnalazione a mezzo fax da parte del Sig. Sindaco del comune di Ausonia in data 12-02-1999, pervenuto in pari data prot. n.979 il sottoscritto arch. Vincenzo Campone sul posto in data 12-02-1999 ha riscontrato che, a causa di piogge di notevole intensita' abbattutesi sul territorio comunale negli ultimi mesi ed in particolare le eccezionali precipitazioni del 11 e 12 febbraio 1999, un tratto del muro di sostegno del piazzale della scuola media statale e' crollato sulla piazza del mercato creando un'interruzione del transito veicolare e pedonale sia sulla piazza che sul piazzale della scuola media statale.

Inoltre, si e' evidenziato ai lati del predetto muro insistono n. 2 fabbricati per civile abitazione che potrebbero essere interessati da un sicuro ulteriore crollo del muro.

Detta interruzione del transito crea grave disagio alla popolazione del posto ed inoltre crea un pericolo per la pubblica e privata incolumita' per la presenza dei fabbricati ubicati a ridosso del muro pericolante.

Pertanto per eliminare il pericolo e ripristinare il transito sulla piazza e sul piazzale occorre provvedere alla sistemazione del muro mediante demolizione dello stesso e relativo rifacimento, per un importo di **£. 116.416.015 + L.V.A 20% per complessive lire 139.699.218.==**

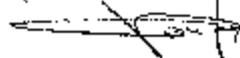
Il sottoscritto funzionario dell'Ufficio predetto, visto l'art.70 del Regolamento 25-05-1895, n.350, e l'art. 8 della Legge Regionale n. 55 del 17-09-1984

### D I C H I A R A

che per l'esecuzione dei lavori di cui sopra ricorrono gli estremi di **SOMMA URGENZA** di cui al predetti articoli e pertanto redige il presente verbale.

Cassino il 12-02-1999

IL FUNZIONARIO  
 (Arch. Vincenzo Campone)



VISTO: IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
 (Ing. Lucio Cuppari)




39077621220

*M.M.M.*

*AVL. C*

**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI E MOBILITA'**  
**SETTORE OPERE LAVORI PUBBLICI-CASSINO**  
**Ufficio Eventi Calamitosi e Sistemi Infrastrutturali**  
**Sezione 3°**

**26 MAR. 1999**  
**CASSINO**

PROT. N. 1472  
 Risposta al font. n. 956  
 del 8-3-99  
 Allegati n. 3

ALLA REGIONE LAZIO  
 Ass. Opere e Reti di Servizi e Mobilita'  
 Settore 32 ufficio 3  
 Via Capitano Bavastro  
 ROMA

**OGGETTO:** Opere dipendenti da Eventi Calamitosi (Legge 12-04-1948 N.1010 e L.R. n.55 del 17-09-1984 ).  
**COMUNE DI AUSONIA (FR)**  
 Lavori di somma urgenza per il ripristino del transito sulla Piazza Mercato.

In riferimento alla nota che si riscontra, si trasmette per i provvedimenti di competenza il verbale di aggiudicazione dei lavori di cui all'oggetto.

P. IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
 (Ing. Licio Cuppari)  
 IL DIRIGENTE DEL 3° UFFICIO  
 (Dott. Pasquale Manica)

ALLEG. alla DELIB. N. *2970*  
 DEL *08/03/99*



**SCARICATO**

|                       |
|-----------------------|
|                       |
|                       |
| Prot. <i>2108/325</i> |

39077621220

REGIONE LAZIO  
ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI E MOBILITA'  
SETTORE DECENTRATO DI CASSINO

Gara informale per l'affidamento mediante trattativa privata (Legge 11.02.1994 n.109, Legge 02-06-1995, n.216 e D.M. LL. PP. 18-12-1997) dei lavori di somma urgenza per il ripristino del transito sulla Piazza Mercato nel comune di Ausonia in provincia di Frosinone.  
Importo a base d'asta £. 116.416.015

Gara Informale del giorno 24 Marzo 1999 alle ore 10.30

VERBALE DI AGGIUDICAZIONE

- A- Lettera d'invito Raccomandata R.R. in data 09/03/1999 prot. Dal N.1424 al N.1439.  
B- Elenco imprese invitate a presentare l'offerta:

Hanno risposto all'invito le seguenti Imprese con i seguenti ribassi in base all'importo a base d'appalto.

- 1)- GEOLAB SUD s.r.l. con il ribasso del 21,05 % -Importo netto 91.910.443  
2)- MO.TER s.d.s con il ribasso del 5,37 % -Importo netto 110.164.474  
3)- ~~\_\_\_\_\_~~ con il ribasso del \_\_\_\_\_ % -Importo netto \_\_\_\_\_  
4)- ~~\_\_\_\_\_~~ con il ribasso del \_\_\_\_\_ % -Importo netto \_\_\_\_\_

Note: Non si riconoscono valide le sottoindicate offerte presentate dalle seguenti imprese

HACO s.r.l.: Mancata dichiarazione di cui al punto 3 della Norme e modalità per l'affidamento dei lavori.  
CESKOTEA s.r.l.: Mancata dichiarazione di cui al punto 3 della Norme e modalità per l'affidamento dei lavori.



39077621220

Conteggio. Essendo le ditte partecipanti inferiori a cinque, si procede all'aggiudicazione dei lavori con il criterio del massimo ribasso offerto.

In dipendenza del sopraindicato esito di gara, i lavori vengono aggiudicati alla impresa GEOLAB SUD con sede in S. Vittore del Lazio via Collemaroni, 2 con il ribasso del 21,05% sull'importo a base d'asta di

£.116.416.015 e quindi per un importo netto di £. 91.319.463

Il pagamento della prima rata d'acconto non potrà essere effettuato se non sia stato perfezionato l'atto di cottimo.

Cassino li' 24/3/1999

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Licio Ciappari)

I TESTIMONI

Vento Mario

Proia Elisa

PER COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE  
IL DIRIGENTE DELL'UFFICIO E.C. E S.I.  
(DOTT. PASQUALE MANICA)





Am. B

## REGIONE LAZIO

ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI e MOBILITA'  
SETTORE OPERE E LAVORI PUBBLICI  
CASSINO

EG. alla DELIB. N. 2970

~~2111/1999~~

PROGETTO:

COMUNE DI AUSONIA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DEL TRANSITO  
SULLA PIAZZA MERCATO

LEGGE N. 1010/48 E L.R. N.55/84

## RELAZIONE TECNICA

Si esprime parere favorevole  
di approvazione ai sensi e  
per gli effetti della legge  
Regionale 3/11/1977 N.43

Cassino li'

17 FEB. 1999

PERIZIA

N. 4996

IL TECNICO

Geom. Casimiro Cicchelli

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Lucio Cuppari)



**REGIONE LAZIO**  
**ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI E MOBILITA'**  
**SETTORE OPERE LAVORI PUBBLICI-CASSINO**  
**Ufficio Eventi Calamitosi e Sistemi Infrastrutturali**  
**Sezione 3°**

**OGGETTO:** Opere dipendenti da Eventi Calamitosi (Legge 12-04-1948 N.1010 e L.R. n.55 del 17-09-1984).

**COMUNE DI AUSONIA (FR)**

Lavori di somma urgenza per il ripristino del transito sulla Piazza del Mercato.

**RELAZIONE TECNICA**

A seguito di segnalazione da parte del Sig. Sindaco del comune di Ausonia in data 12-02-1999, pervenuto in pari data prot. n. 979, un funzionario di questo Ufficio, con sopralluogo in data 12-02-1999, ha riscontrato che a causa delle avversita' atmosferiche degli ultimi tempi, ed in particolare le eccezionali precipitazioni dei giorni 11 e 12 febbraio 1999, la Piazza del Mercato nel comune di Ausonia e' stata interessata dal crollo di un tratto di muro di contenimento del parcheggio della scuola media statale che ha invaso una parte della piazza stessa, creando la chiusura della predetta piazza e del piazzale della scuola media statale adibito a parcheggio e transito.

Inoltre, si e' evidenziato che a ridosso del muro stesso insistono due fabbricati per civile abitazione che potrebbero essere interessati da un ulteriore crollo del muro di contenimento. Per quanto sopra il predetto dissesto crea un pericolo per la pubblica e privata incolumita'. Poiche' l'Amministrazione Comunale si e' dichiarata indisponibile tecnicamente ed economicamente ad intervenire, per eliminare il pericolo ai fabbricati e ripristinare il transito lungo la Piazza del Mercato e del piazzale della scuola media statale, ha chiesto l'intervento della Regione Lazio.

Dalla planimetria allegata, si rileva chiaramente l'ubicazione e la natura degli interventi che si vogliono realizzare e che consistono prevalentemente nella demolizione dell'intero muro per una lunghezza di circa ml.43 ed al suo rifacimento con un muro in c.a. su sottofondazioni in micropali, nonche' nel rifacimento del tratto del piazzale, il tutto come da disegni allegati. La spesa presunta per tale intervento si valuta in £. 139.699.219 di cui £ 116.416.015 per lavori e £. 23.283.203 per I.V.A. al 20%.

Cassino li 17-02-1999

REDATTA DAL  
RESPONSABILE DELLA 3° SEZIONE  
(Geom. Casimiro Cicchelli)

IL DIRIGENTE DEL SETTORE  
(Ing. Lucio Cuppari)





## REGIONE LAZIO

ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI e MOBILITA'  
SETTORE OPERE E LAVORI PUBBLICI  
CASSINO

PROGETTO:

COMUNE DI AUSONIA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DEL TRANSITO  
SULLA PIAZZA MERCATO

LEGGE N. 1010/48 E L.R. N.55/84

### DISEGNI

Si esprime parere favorevole  
di approvazione ai sensi e  
per gli effetti della legge  
Regionale 3/11/1977 N.43

Cassino li' 17 FEB. 1999

PERIZIA

N. 4996

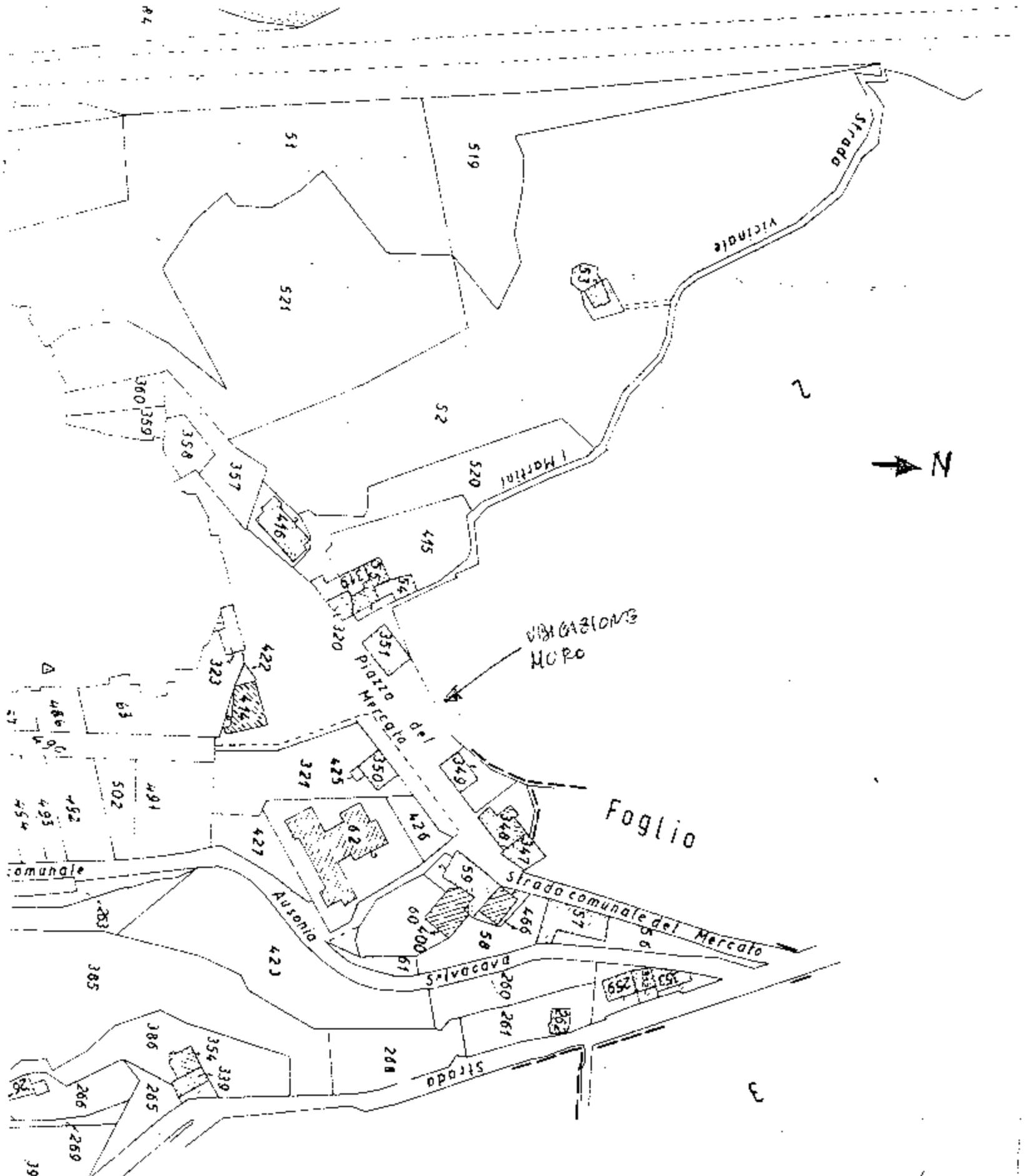
IL TECNICO

Geom. Casimiro Cicchelli

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Lucio Cuppari)

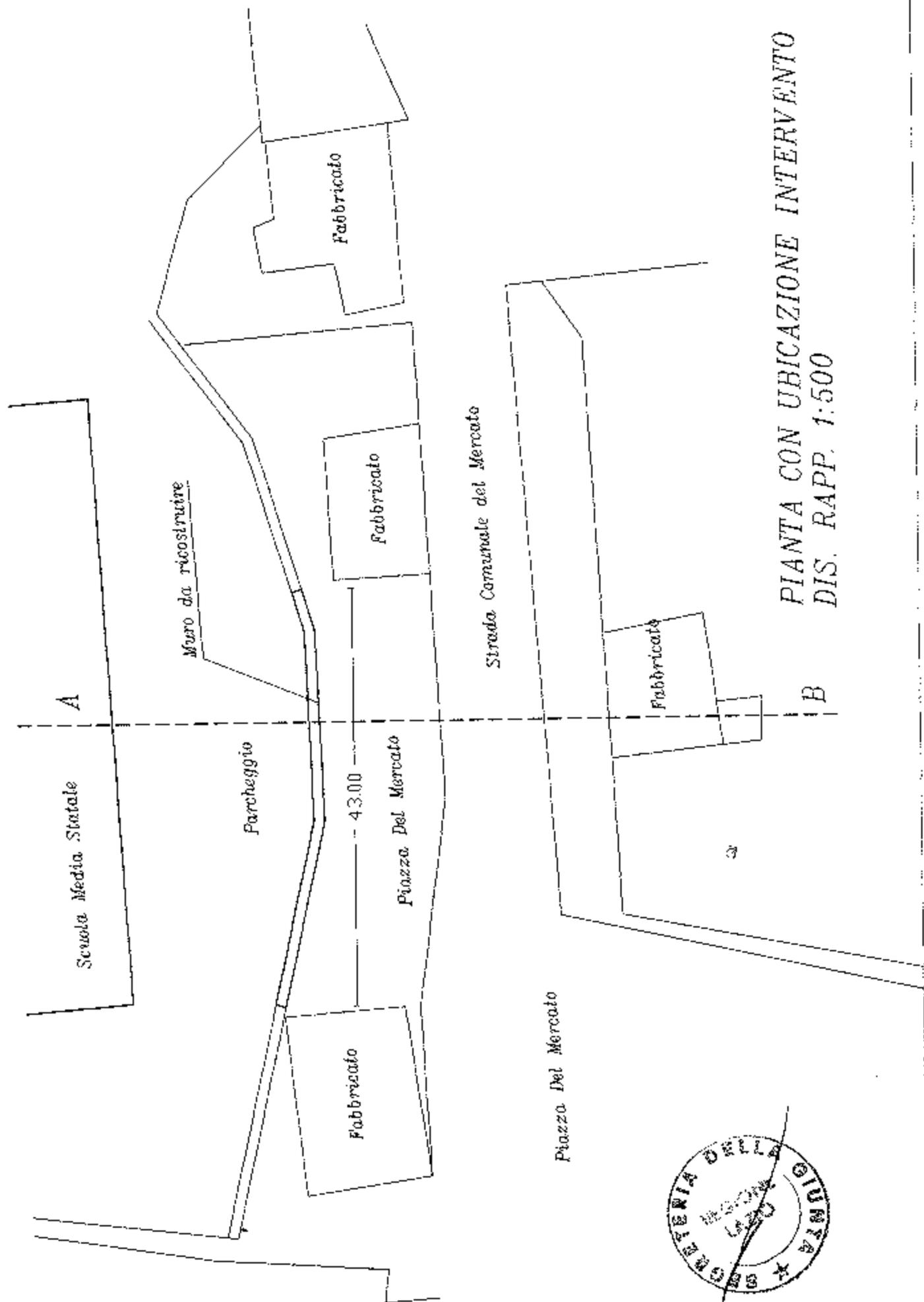




PLANIMETRIA CATASTALE  
 RAPP. 1/2000



Foglio

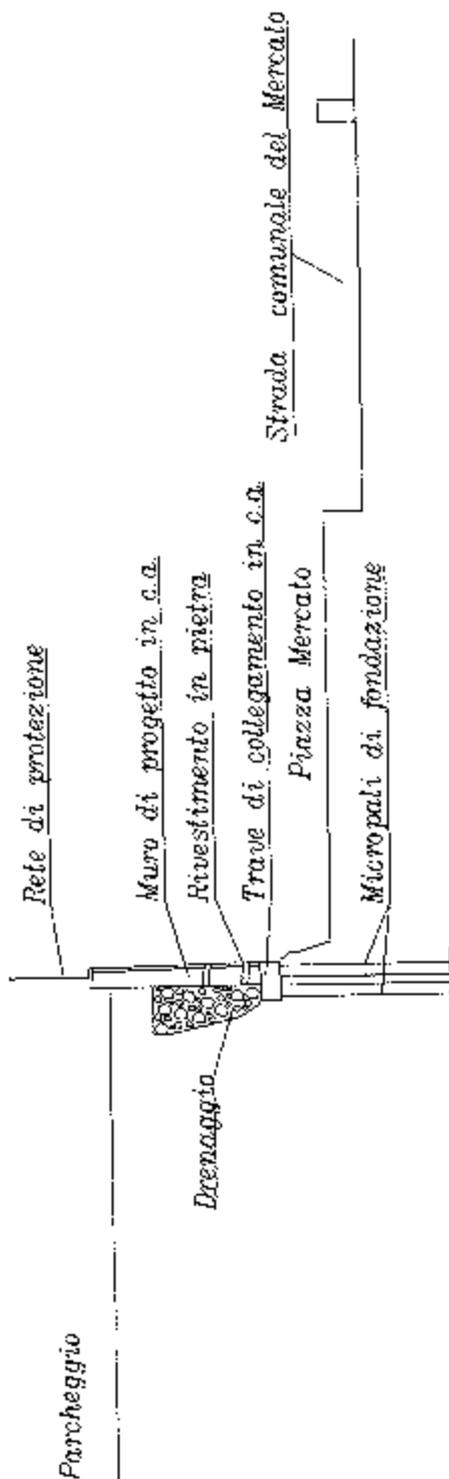


PIANTA CON UBICAZIONE INTERVENTO  
 DIS. RAPP. 1:500



SEZIONE MURO A-B  
RAPP. DIS. 1:200

Scuola Media Statale



- 0.40i -

*PARTICOLARE MURO  
RAPP. DIS. 1:50*

4.30

0.50

6.00

*Micropali verticali  $\phi$  30 L= ml. 6.00*

- 0.50i -

- 1.00i -





## REGIONE LAZIO

ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI e MOBILITA'  
SETTORE OPERE E LAVORI PUBBLICI  
CASSINO

PROGETTO:

COMUNE DI AUSONIA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DEL TRANSITO  
SULLA PIAZZA MERCATO

LEGGE N. 1010/48 E L.R. N.55/84

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Si esprime parere favorevole  
di approvazione ai sensi e  
per gli effetti della legge  
Regionale 3/11/1977 N.43

Cassino li'

17 FEB. 1993

PERIZIA

N. 4996

IL TECNICO

Geom. Casimiro Cicchelli

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Lucio Cuppari)



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantita' | PREZZO   |            |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE     |
| RIPORTO             |  |            |       |       |        |           |          |            |
| 4<br>S-A30          | Demolizione eseguita con qualsiasi me ...<br>esposizione della Direzione dei Lavori.<br>Per demolizione muro         |            | 43.00 | 1.500 | 4.000  | 258.00    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 258.00    | 29 000   | 7 482 000  |
| 4<br>S-A08a         | Scavo a sezione obbligatoria eseguito co ...<br>mancanza di questo, dall'orlo del cavo.<br>scavo a tergo muro        |            | 43.00 | 1.500 | 4.000  | 258.00    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 258.00    | 7 500    | 1 935 000  |
| 3<br>S-A19          | Compenso agli scavi per il caso di tr ... eriale.<br>provenireti dagli scavi stessi.<br>Art. S-A08a                  |            |       |       |        | 258.00    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 258.00    | 4 500    | 1 161 000  |
| 14<br>S-E02b        | Fondazione stradale sia per lavori al ... are<br>stabilizzato con legante naturale.<br>Per sede parcheggio           |            | 50.00 |       | 4.000  | 200.00    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 200.00    | 17 500   | 3 500 000  |
| 2<br>S-A14c         | Rinterra o riempimento di cavi o di b ... asporto a<br>scarico nel luogo d'impiego.<br>Per rinterra a tergo del muro |            | 43.00 | 1.500 | 4.300  | 277.35    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 277.35    | 19 000   | 5 269 650  |
| 15<br>S-E13a        | Conglomerato bituminoso per strato di ... ventita;<br>per ciascuno strato da mm 80.<br>Per zona parcheggio           |            | 50.00 |       | 4.000  | 200.00    |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 200.00    | 7 000    | 1 400 000  |
| 12<br>S-D03b        | Drenaggi o simili in pietrame a secco ... sostata a<br>mano; con pietrame calcareo.<br>Per drenaggio muro            |            | 43.00 | 0.600 | 2.000  | 51.60     |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 51.60     | 68 000   | 3 508 800  |
| 6<br>S-B34          | Sovraprezzo per conglomerati di cui ... N/m2<br>(circa 350 kg/m2) (Classe C35)<br>Sovraprezzo calcestruzzo           |            |       |       |        | 104.71    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |       |       |        | 104.71    | 5 500    | 575 905    |
| 9<br>S-B42d         | Armatura metallica per conglomerato c ... B 44 K<br>non controllate in stabilimento<br>Armatura metallica Kg. 80/mc. | 104.71     |       |       | 80.000 | 8 376.80  |          |            |
|                     | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 8 376.80  | 1 700    | 14 240 560 |
| A RIPORTARE         |  |            |       |       |        |           |          | 39 072 915 |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
 COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |                |                |                | Quantita'       | PREZZO   |             |
|---------------------|--|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|-------------|
|                     |  | par.ug.      | lung.          | larg.          | H/peso         |                 | unitario | TOTALE      |
| RIPORTO             |  |              |                |                |                |                 |          | 39 072 915  |
| 3<br>S-B40          | Sovrapprezzo alle casseforme di cui a ... etro o<br>frazione di metro oltre 3,50 m)<br>Sovrapprezzo casseforme                           |              | 43,00          |                | 0,800          | 34,40           |          |             |
|                     | SOMMANO m2   |              |                |                |                | 34,40           | 1 800    | 61 920      |
| 15<br>S-E16         | Strato di usura in conglomerato bitum ... nita per<br>uno spessore finito di 30 mm.<br>Per zona parcheggio                               |              | 70,00          | 10,000         |                | 700,00          |          |             |
|                     | SOMMANO m2   |              |                |                |                | 700,00          | 6 100    | 4 270 000   |
| 13<br>S-D04a        | Fornitura e posa in opera di tubi di ... ed ogni<br>onere: del diametro di mm 150.<br>Per drenaggio muro                                 | 20,00        | 0,45           |                |                | 9,00            |          |             |
|                     | SOMMANO m  |              |                |                |                | 9,00            | 21 500   | 193 500     |
| 18<br>S-G31         | Formazione di micropali in tubo FIX e ... di 300<br>mm per l'iniezione del bulbo.<br>Per sottofondazione                                 |              | 46,00          |                | 6,000          | 276,00          |          |             |
|                     | SOMMANO m  |              |                |                |                | 276,00          | 150 000  | 41 400 000  |
| 7<br>S-B39d         | Casseforme rette ivi comprese le arma ... erato.<br>per armature di strutture curve<br>Per trave<br>Per muro                             | 2,00<br>2,00 | 43,00<br>43,00 |                | 0,500<br>4,300 | 43,00<br>369,80 |          |             |
|                     | SOMMANO m2   |              |                |                |                | 412,80          | 26 000   | 10 732 800  |
| 17<br>S-G06         | Fornitura e posa in opera di reti met ... apposti<br>sostegni da pagarsi a parte.<br>Rete di protezione Kg.7/m                           |              | 43,00          |                | 7,000          | 301,00          |          |             |
|                     | SOMMANO Kg   |              |                |                |                | 301,00          | 3 100    | 933 100     |
| 11<br>S-C07c        | Compenso alle murature di pietrame, s ... a vista<br>con sola stilatura dei giunti.<br>Per stilatura rivestimento                        |              | 43,00          | 4,300          |                | 184,90          |          |             |
|                     | SOMMANO m2   |              |                |                |                | 184,90          | 22 500   | 4 160 250   |
| 5<br>S-B33e         | Conglomerati cementizi armati a prest ... imo<br>degli inerti non superiore a 15 mm<br>Per trave di collegamento<br>Per muro di sostegno |              | 43,00<br>43,00 | 1,000<br>0,450 | 0,500<br>4,300 | 21,50<br>83,21  |          |             |
|                     | SOMMANO m3   |              |                |                |                | 104,71          | 118 000  | 12 355 780  |
| 10<br>S-C04         | Muratura di pietrame di tufo o idoneo ... re il<br>lavoro compiuto a regola d'arte.<br>Per rivestimento muro                             |              | 43,00          | 0,100          | 4,300          | 18,49           |          |             |
|                     | A RIPORTARE  |              |                |                |                | 18,49           |          | 113 160 265 |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantita' | PREZZO   |             |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-------------|
|                     |                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE      |
| S-C04               | RIPORTO                 |            |       |       |        | 18.49     |          | 113 180 265 |
|                     | SOMMANO m3              |            |       |       |        | 18.49     | 175 000  | 3 235 750   |
|                     | TOTALE lire             |            |       |       |        |           |          | 116 418 015 |
|                     | A RIPORTARE             |            |       |       |        |           |          |             |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
 COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantita' | PREZZO   |             |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-------------|
|                     |                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |           | unitario | TOTALE      |
|                     | RIPORTO                 |            |       |       |        |           |          |             |
|                     | <u>RIEPILOGO FINALE</u> |            |       |       |        |           |          |             |
|                     | TOTALE COMPUTO lire     |            |       |       |        |           |          | 116 416 015 |
|                     | A RIPORTARE             |            |       |       |        |           |          |             |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
 COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantita' | PREZZO   |             |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | q/peso |           | unitario | TOTALE      |
|                     | <b>RIPORTO</b>                                    |            |       |       |        |           |          |             |
|                     | <b>QUADRO ECONOMICO LAVORI</b>                    |            |       |       |        |           |          |             |
|                     | Per lavori d'asta                                 |            |       |       |        |           |          | 116 416 015 |
|                     | Somme a disp. dell'Amministrazione per I.V.A. 20% |            |       |       |        |           |          | 23 283 203  |
|                     | Sommato   |            |       |       |        |           |          | 139 699 218 |
|                     | In c.t.   |            |       |       |        |           |          | 139 700 000 |
|                     | <b>A RIPORTARE</b>                                |            |       |       |        |           |          |             |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
 COMMITTENTE: REGIONE LAZIO





## REGIONE LAZIO

ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI e MOBILITA'  
SETTORE OPERE E LAVORI PUBBLICI  
CASSINO

### PROGETTO:

COMUNE DI AUSONIA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DEL TRANSITO  
SULLA PIAZZA MERCATO

LEGGE N. 1010/48 E L.R. N.55/84

## ELENCO PREZZI

Si esprime parere favorevole  
di approvazione ai sensi e  
per gli effetti della legge  
Regionale 3/11/1977 N.13

Cassino li' 17 FEB. 1993

PERIZIA

N. 4996

IL TECNICO

Geom. Casimiro Cicchelli

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Duilio Cuppari)



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unita'<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|------------------------|--------------------|
| Nr. 1<br>S-A08a     | Scavo a sezione obbligata eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, in rocce di qualsiasi natura e consistenza, sia sciolte che compatte con resistenza allo schiacciamento fino a 4 N/mm <sup>2</sup> (circa 40 Kg/cm <sup>2</sup> ), asciutte o bagnate, anche se miste a pietre, trovanti in roccia dura da mina e relitti di mureture fino a m3 0,30, compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie comprese le sbadacchiature di sicurezza (escluso soltanto quelle a cassa chiusa e a mezza cassa), compreso altresì l'estrazione delle materie scavate, il loro carico, il trasporto e lo scarico in rilevato a qualsiasi distanza ma nell'ambito del cantiere, o al rifiuto dei materiali che risultino in eccedenza o dichiarati dalla Direzione dei Lavori non idonei alla formazione dei rilevati o di riempimenti, con compenso a parte del solo trasporto e rifiuto: per profondità fino a m 2,00 dal piano di sbancamento, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo.<br>lire al m3 (settemilacinquecento) | m3                     | 7 500              |
| Nr. 2<br>S-A14c     | Rinterrò o riempimento di cavi o di buche con materiali soevri da sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati non superiori a mm 300, bagnatura e necessari ricarichi e i movimenti dei materiali eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente da cave di prestito, compreso ogni indennità la cernita e gli oneri per il carico, il trasporto e scarico nel luogo d'impiego.<br>lire al m3 (dicinannovemila)  | m3                     | 19 000             |
| Nr. 3<br>S-A19      | Compenso agli scavi per il caso di trasporto a rifiuto su area, da procurarsi dall'impresa a sua cura e spese in qualsiasi località ed a qualsiasi distanza, dei materiali che risultino in eccedenza o dichiarati dalla Direzione dei lavori non idonei alla formazione di rilevati. Volume misurato come differenza fra il volume geometrico degli scavi eseguiti e degli eventuali rilevati eseguiti con materiale proveniente dagli scavi stessi.<br>lire al m3 (quattromilacinquecento)   | m3                     | 4 500              |
| Nr. 4<br>S-A30      | Demolizione eseguita con qualsiasi mezzo di muratura di qualsiasi tipo, forma e dimensione, qualunque sia la tenacità e durezza a qualsiasi altezza o profondità, compreso altresì il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta sia a rifiuto, su aree da procurarsi dall'impresa a sua cura e spese in qualsiasi località ed a qualsiasi distanza, sia nell'ambito del cantiere su disposizione della Direzione dei Lavori.<br>lire al m3 (ventinovemila)  | m3                     | 29 000             |
| Nr. 5<br>S-B33e     | Conglomerati cementizi armati a prestazione garantita secondo la norma UNI 9858, per strutture armate di fondazione (plinti, travi di collegamento, bavi rovesce, solettoni per platee e simili) e per le strutture in elevazione a qualsiasi profondità e altezza, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dal D.M. 14.2.1992 punti 1, 2, 3, 4 regolanti il controllo di qualità e il punto 2.1.6. regolante la durabilità, ed ogni altro onere e magistero (vibratura, costipamento, etc.) per dare il conglomerato eseguito a regola d'arte, escluse le armature metalliche e le casseforme; con cemento in quantità non inferiore a 250 kg/m <sup>3</sup> e con resistenza caratteristica finale a compressione Rck > 15 N/mm <sup>2</sup> (circa 150 kg/cm <sup>2</sup> ) (classe C16 valore minimo previsto al punto 5.2.1. D.M. 14.2.1992); con diametro massimo degli inerti non superiore a 15 mm<br>lire al m3 (centodiciottomila)   | m3                     | 116 000            |
| Nr. 6<br>S-B34      | Sovrapprezzo per conglomerati di cui all'articolo B.33 per ogni aumento di 5 N/mm <sup>2</sup> (circa 50 kg/cm <sup>2</sup> ) della resistenza caratteristica a compressione fino a raggiungere un valore massimo di 35 N/mm <sup>2</sup> (circa 350 kg/cm <sup>2</sup> ) (Classe C35)<br>lire al m3 (cinquemilacinquecento)   | m3                     | 5 500              |
| Nr. 7<br>S-B39d     | Casseforme rette ivl comprese le armature di sostegno e di controventatura per strutture in conglomerato cementizio, di qualsiasi forma e dimensione, fino a 3,50 metri di altezza dal piano di appoggio delle dette armature di sostegno all'intradosso della struttura compreso ogni onere per chiodature, disarmi, allontanamento del materiale occorso, ecc. il tutto eseguito a regola d'arte misurate per la superficie dei casseri a contatto con il conglomerato; per armature di strutture curve<br>lire al m2 (ventiseimila)   | m2                     | 26 000             |
| Nr. 8<br>S-B40      | Sovrapprezzo alle casseforme di cui agli articoli B.39.b, B.39.c, B.39.d per banchinaggio di altezza superiore a 3,50 metri dal piano di appoggio (per ogni metro o frazione di metro oltre 3,50 m)<br>lire al m2 (milleottocento)   | m2                     | 1 800              |
| Nr. 9<br>S-B42d     | Armatura metallica per conglomerato cementizio con le caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, comprese le legature di filo di ferro, distanziatori, sfidi, eventuali sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi: misurazione effettuata senza tener conto degli aumenti di   |                        |                    |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
 COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unita'<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|---|------------------------|--------------------|
|                     | traffia rispetto ai diametri commerciali e assumendo il peso specifico convenzionale di 7,85 kg/dm <sup>3</sup> compreso altresì l'onere delle prove e i controlli in cantiere previsti dalle norme vigenti in materia (D.M. 14.2.1992): barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K non controllate in stabilimento<br>lire al kg (millesettecento)   | kg                     | 1 700              |
| Nr. 10<br>S-C04     | Muratura di pietrame di tufo o idoneo pietrame tenero locale e malta di calce e pozzolana, confezionata con 250 Kg di calce idrata per m <sup>3</sup> di pozzolana, ad uno o più fronti, retta o centinata, di qualunque spessore, a qualsiasi altezza o profondità, compresi i magisteri di immorsatura, spigoli e risoghe, eventuale configurazione a scarpa, l'onere del ponteggi e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>lire al m <sup>3</sup> (centosettantacinquemila)  | m <sup>3</sup>         | 175 000            |
| Nr. 11<br>S-C07c    | Compenso alle murature di pietrame, se eseguite con parametro a faccia vista, compresa la squadratura del pezzame, la scarnitura e pulitura delle connessioni la stuccatura e la stilatura dei giunti, con malta composta da 600 Kg di cemento per m <sup>3</sup> di sabbia, da applicarsi alla superficie del parametro: a faccia vista con sola stilatura dei giunti.<br>lire al m <sup>2</sup> (ventidue mila cinquecento)   | m <sup>2</sup>         | 22 500             |
| Nr. 12<br>S-D03b    | Drenaggi o simili in pietrame a secco di pezzatura idonea assestata a mano: con pietrame calcareo.<br>lire al m <sup>3</sup> (sessantaottomila)   | m <sup>3</sup>         | 66 000             |
| Nr. 13<br>S-D04a    | Fornitura e posa in opera di tubi di lamiera di acciaio zincata, ondulata con onde cicloidalie, e dello spessore di mm 1,20 forati inferiormente, per drenaggi di bonifica compresi i collegamenti dei vari tratti, pezzi speciali ed ogni onere: del diametro di mm 150.<br>lire al m (ventiunomilacinquecento)  | m                      | 21 500             |
| Nr. 14<br>S-E02b    | Fondazione stradale sia per lavori all'aperto che in galleria, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata oppure un Md pari a 80 N/mm <sup>2</sup> (circa 800 Kg/cm <sup>2</sup> ) secondo le norme del C.N.R. relative alla prova a piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato in misto granulare stabilizzato con legante naturale.<br>lire al m <sup>3</sup> (diciasette mila cinquecento)   | m <sup>3</sup>         | 17 500             |
| Nr. 15<br>S-E13a    | Conglomerato bituminoso per strato di base ottenuto con materiali litoidi di pezzatura idonea proveniente da cave naturali con aggiunta non inferiore al 25% di materiale di frantumazione della pezzatura massima di 10-25 mm confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume solido di prescritta penetrazione, non inferiore al 4% del peso degli inerti, compreso detto bitume e la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kg 0,5 per m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa ER 50, compresa la stesa in opera in uno o più strati con vibrofinitrici idonee, compresa la rullatura a mezzo di rullo non inferiore a 8 t. Misurato a compressione avvenuta: per ciascuno strato da mm 60.<br>lire al m <sup>2</sup> (settemila)                             | m <sup>2</sup>         | 7 000              |
| Nr. 16<br>S-E16     | Strato di usura in conglomerato bituminoso ottenuto con graniglie e pietrischi silicei della prima categoria delle norme C.N.R., confezionato a caldo con impianti idonei, con bitume solido di prescritta penetrazione non inferiore al 5% del peso degli inerti, compreso detto bitume e la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di Kg 0,7 per m <sup>2</sup> di emulsione bituminosa ER 50, compresa la stesa in opera con vibrofinitrici idonee, compresa la rullatura a mezzo rullo non inferiore a 8 t, compresa l'eventuale fornitura e spandimento, al termine della rullatura, di un leggero strato di additivo per tutta la superficie viabile. Misurato a compressione avvenuta per uno spessore finito di 30 mm.<br>lire al m <sup>2</sup> (seimilacento) | m <sup>2</sup>         | 6 100              |
| Nr. 17<br>S-G06     | Fornitura e posa in opera di reti metalliche zincate e maglie romboidali per recinzioni, con idonei fili di ferro zincato di rinforzo su appositi sostegni da pagarsi a parte.<br>lire al Kg (tre mila cento)   | Kg                     | 3 100              |
| Nr. 18<br>S-G31     | Formazione di micropali in tubo FIX con perforazione a rotopercolazione del DN 135 mm in terreno di qualsiasi natura e resistenza sia verticale che inclinati, fino alla profondità di 30,0 m, compresa la fornitura e posa in opera delle armature metalliche consistenti in tubi di acciaio DN 60,30 esterno e DN 44,30 interno, forati ad intervalli di  |                        |                    |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO  | unità<br>di<br>misura | PREZZO<br>UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
|                     | 500 mm per consentire l'esecuzione delle iniezioni, la fornitura e posa in opera delle guaine in gomma speciale per valvole, miscela acqua cemento Rck 425 nel rapporto 1:2 in peso fino ad una quantità pari al diametro di 300 mm per l'iniezione del bulbo.<br>lire al m (centocinquantamila) | m                     | 150 000            |

PARTE D'OPERA: MURO DI SOSTEGNO  
COMMITTENTE: REGIONE LAZIO



# REGIONE LAZIO

ASSESSORATO OPERE E RETI DI SERVIZI e MOBILITA'  
SETTORE OPERE E LAVORI PUBBLICI  
CASSINO

PROGETTO:

COMUNE DI AUSONIA

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DEL TRANSITO  
SULLA PIAZZA MERCATO

LEGGE N. 1010/48 E L.R. N.55/84

## FOGLIO DI PATTI E CONDIZIONI

Si esprime parere favorevole  
di approvazione ai sensi e  
per gli effetti della legge  
Regionale 3/11/1977 N.43

Cassino li' 17 FEB. 1988

PERIZIA

N. 4996

IL TECNICO

Geom. Casimiro Cicchelli

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

(Ing. Lucio Cuppari)



Capo1

OGGETTO ED AMMONTARE DELL'APPALTO - DESCRIZIONE SOMMARIA  
DEI LAVORI

Art. 1  
OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione di tutte le opere e provviste occorrenti per il ripristino del transito sulla piazza comunale del mercato e del piazzale della scuola media statale nel comune di Ausonia.

Art. 2  
AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo a base d'appalto dei lavori a misura, è di £. 116.416.015  
(Diconsi lire centosedicimilioni quattrocentosedicimilaquindicilire) come risulta dal seguente prospetto:

|                                       |    |            |
|---------------------------------------|----|------------|
| Lavori a misura:                      | £. | 15.847.650 |
| - Scavi-riporti-trasporti-demolizioni | £. | 86.762.965 |
| - Opere in c.a. e murarie             | £. | 3.702.300  |
| - Opere di denaggio                   | £. | 10.103.100 |
| - Sistemazioni                        |    |            |

IMPORTO NETTO TOTALE DEI LAVORI A MISURA  
CCMPRESI NELL'APPALTO £. 116.416.015

Art. 3  
DESCRIZIONE SOMMARIA DEI LAVORI

Le opere che formano oggetto dell'appalto possono riassumersi come appresso, salvo piu' precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione dei lavori.



Demolizione muro pericolante, formazione di micropali, costruzione di un muro in c.a., opere di drenaggio e sistemazioni varie  
L'esecuzione di tali lavori e delle forniture all'uopo necessarie sara' effettuata secondo le richieste e le disposizioni che saranno di volta in volta impartire dalla Direzione dei Lavori.

Le indicazioni di cui sopra e gli eventuali disegni da allegare debbono ritenersi unicamente come norma di massima per rendersi ragione dei lavori da eseguire.

## CAPO 2

### QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI MODO DI ESECUZIONE DELLE PRINCIPALI CATEGORIE DI LAVORI A MISURA E/O A CORPO ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

#### Art. 4

#### QUALITA' E PROVENIENZA DEI MATERIALI

Per tutto ciò che riguarda la qualità e provenienza dei materiali in genere valgono le norme riportate, anche se non qui materialmente trascritte, nel Capitolato Speciale tipo a stampa per gli appalti delle opere Stradali dipendenti dal Ministero dei Lavori Pubblici.

#### Art. 5

#### MODO DI ESECUZIONE DELLE PRINCIPALI CATEGORIE DI LAVORO

Per quanto riguarda il modo di esecuzione delle principali categorie di lavoro: scavi in genere, rilevati, demolizioni, malte e conglomerati, e riempimenti in pietrame a secco, opere di cemento armato, ecc., opere speciali e collocamenti in opera, ed infine per tutti i lavori non previsti, per le calcolazioni e le conseguenti responsabilità spettanti all'Impresa, valgono le norme riportate nel Capitolato Speciale tipo a stampa per gli appalti delle opere stradali edito dal Ministero dei Lavori Pubblici.

#### Art. 6

#### ORDINE DA TENERSI NELL'ANDAMENTO DEI LAVORI

In genere l'appaltatore avrà facoltà di sviluppare i lavori nel modo che riterrà più conveniente per darli perfettamente compiuti nel termine contrattuale. Nel caso che la Direzione dei Lavori assegni all'impresa un termine perentorio per la esecuzione di un determinato lavoro senza che il lavoro venga ultimato entro il termine assegnato, l'impresa sarà passibile di una penale pecuniaria per ogni giorno di ritardo pari a quella stabilita per la ritardata ultimazione dei lavori.



CAPO 3  
DISPOSIZIONI PARTICOLARI RIGUARDANTI L'APPALTO E IL MODO DI VALUTARE  
I LAVORI

Art. 7  
OSSERVANZA DEL CAPITOLATO GENERALE, DEL REGOLAMENTO SULLA  
CONTABILITA' DEI LAVORI E DELLE ALTRE DISPOSIZIONI, IN MATERIA DI LAVORI  
PUBBLICI

L'appalto è soggetto alla esatta osservanza di tutte le condizioni stabilite nel nuovo Capitolato Generale per gli appalti d opere dipendenti dal Ministero dei Lavori Pubblici, approvato con D.P.R. n. 1063 del 16.07.1962.

Art. 8  
DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO

Oltre al presente Capitolato Speciale fanno parte integrante del contratto di appalto il Capitolato Generale per l'appalto delle opere dipendenti dal Ministero dei Lavori Pubblici (per quanto non venga materialmente allegato in base alle facoltà concesse dell'Art. 99 del R.D. 23.05.24 n. 827), l'elenco prezzi, ed i disegni.

Art. 9  
CAUZIONE DEFINITIVA

La cauzione definitiva, di cui all'art. 3 del Capitolato Generale, verrà prestata mediante garanzia fidejussoria e sarà uguale al 10% dell'importo netto dell'appalto. In caso di ribasso d'asta superiore al 25%, la garanzia fidejussoria sarà aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale del 25%. Resta convenuto che anche quando, dopo il collaudo finale, nulla osti nei riguardi dell'Amministrazione alla restituzione della cauzione, questa continuerà a restare in tutto od in parte vincolata a garanzia dei diritti dei creditori per il titolo di cui all'art. 360 della Legge sui Lavori Pubblici, ogni qualvolta la rata di saldo dovuta all'appaltatore non sia a giudizio dell'Amministrazione all'uopo sufficiente.

Art. 10  
TEMPO UTILE PER LA ULTIMAZIONE DEI LAVORI - PENALE PER IL RITARDO

Il tempo utile per dare ultimati i lavori sarà di giorni 90 successivi e continui decorrenti dalla data del verbale di consegna.  
La penale pecuniaria di cui all'art. 29 del Capitolato Generale rimane stabilita nella misura di L. 100.000 (Diconsi Lire centomila) per ogni giorno di ritardo.



Art. 11  
PAGAMENTO IN ACCONTO

L'appaltatore potrà conseguire pagamenti in acconto in corso d'opera ogni qualvolta il suo credito netto del ribasso offerto e delle prescritte ritenute di cui agli artt. 33 del Capitolato Generale e 49 del Regolamento di Contabilità Generale dello Stato approvato con R.D. 23.05.24 n. 827 raggiunga la cifra di £. 100.000.000 (Diconsi Lire centomilioni) L'impresa e' consapevole ed accetta che i pagamenti, quantunque maturati, potranno essere erogati solo all'esito delle procedure amministrative.

Art. 12  
CONTO FINALE E VISITA DI COLLAUDO

Il conto finale verrà compilato entro tre mesi dalla data di ultimazione dei lavori. La visita di collaudo avrà luogo entro il secondo trimestre a decorrere dalla data di ultimazione.

Art. 13  
ONERE ED OBBLIGHI DIVERSI A CARICO DELL'APPALTATORE  
RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

Oltre gli oneri di cui agli artt. 16 e 18 del Capitolato Generale e quelli previsti nell'apposito articolo del Capitolato Speciale tipo per i lavori stradali, edito dal Ministero dei Lavori Pubblici, e gli altri specificati nel presente Capitolato Speciale, saranno a carico dell'appaltatore gli oneri e gli obblighi seguenti:

- 1) La comunicazione all'Amministrazione di tutte le notizie relative all'impiego della mano d'opera durante il corso dei lavori.
- 2) Le spese per la fornitura di fotografie delle opere in corso.
- 3) Calcoli statici e collaudo statico;
- 5) Segnaletica stradale diurna e notturna;
- 6) Tutte le spese di copie, bolli e registrazione contratto.
- 7) Eventuali danni alle cose durante i lavori;

Inoltre, poiche' i lavori saranno eseguiti in localita' nelle quali si sono svolte le operazioni belliche, potra' verificarsi la presenza sia in superficie che in profondita', di mine, proiettili e bombe inesplose, munizioni ed altri ordigni esplosivi. Anche se la zona dei lavori e' stata precedentemente sottoposta alle operazioni di sminamento, di ricerca e rimozione degli ordigni esplosivi, potra' verificarsi che qualcuno di essi sia rimasto in sito, perche' sfuggito alle ricerche, sia perche' interrato profondamente. L'Impresa essendo a conoscenza del rischio dipendente dall'eventuale esistenza di tali ordigni, dichiara di esonerare da qualsiasi responsabilita' civile e penale l'Amministrazione appaltante anche per gli eventuali infortuni e danni alle persone ed alle cose, che potessero essere causati dagli ordigni stessi, e s'impegna di provvedere a sue cure e spese allo sminamento ed al relativo allontanamento degli ordigni esplosivi che eventualmente dovessero essere rinvenuti in corso d'opera.

Per tale onere non spettera' all'impresa alcun maggior compenso intendendosi l'onere medesimo compensato con i prezzi d'elenco.



SI DICHIARA che per tutti gli obblighi sopra specificati si è tenuto conto nello stabilire i prezzi dei lavori a misura .

Art. 14

### NORME PER LA MISURAZIONE E VALUTAZIONE DEI LAVORI

Per tutte le opere dell'appalto le varie quantità di lavoro saranno determinate con misure geometriche e/o a peso e/o a numero e/o a corpo, e comunque dovranno essere osservate le norme di misurazione specificate nel Capitolato Speciale tipo per i lavori stradali edito dal Ministero dei Lavori Pubblici.

