



## Provincia di Modena

### Lavori pubblici Lavori speciali strade 3

Direttore di Area MANNI ALESSANDRO

Determinazione n° 155 del 08/08/2011

#### OGGETTO :

COLLEGAMENTO S.P.2 S.P. 568 VARIANTE ALL'ABITATO DI CAMPOSANTO.  
APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E NUOVO QUADRO ECONOMICO -  
APPROVAZIONE NUOVI PREZZI - DIMINUZIONE IMPEGNO DI SPESA.

- Con Determina n.87 del 25/06/2009 è stato approvato il progetto esecutivo per la realizzazione della variante stradale fra la S.P.2, la S.P. 5 e la S.P. 568 in comune di Camposanto per un importo complessivo di €. 4.200.000,00.

Con Determina n. 30 del 25/05/2010 è stata approvata l'aggiudicazione definitiva dei lavori alla Ditta CSM Consorzio Stabile Modenese con sede a Modena in Via Scaglia Est, 15 per un importo complessivo I.V.A. esclusa di €. 1.979.458,54.

Alla luce delle opere sin ora eseguite e a seguito di valutazioni e necessità sorte in corso d'opera, la D.L., concordemente con l'Impresa aggiudicataria, ha ritenuto necessario procedere alla stesura di una perizia di variante che tenesse conto di una serie di lavorazioni previste che non saranno effettuate a fronte di un'altra serie che si reputa necessario eseguire; nello specifico, rispetto al progetto originario, la D.L. e l'Impresa aggiudicataria hanno concordato di non procedere all'esecuzione delle voci NP12 – NP13 – NP14 - NP15.

Tali voci sono quelle relative al sistema di telegestione e sorveglianza dei punti luce; siccome ad ultimazione lavori tale incombenza sarebbe andata in carico al Comune di Camposanto il quale a sua volta l'avrebbe ceduto ad AIMAG , gestore dei servizi acqua luce gas della zona di Camposanto, è stato sollevato il problema che AIMAG non avrebbe garantito la gestione di tale sistema che prevede una postazione informatica fissa e l'utilizzo di un operatore.

In alternativa a tale sistema si è optato per fornire l'impianto d'illuminazione delle rotatorie di 3 (uno per ogni rotatoria della variante) regolatori di flusso luminoso che, una volta programmati secondo le esigenze luminose della tangenziale consentono un significativo risparmio economico dovuto ai minori consumi.

Altre voci che la D.L. ha concordato con l'Impresa affidataria di stralciare rispetto al progetto originario sono quelle relative alle voci 7.2.a – 7.4.a – 1.6.a del computo degli oneri speciali che riguardano la mancata realizzazione e conseguente asportazione del conglomerato bituminoso che si era previsto di stendere sulle aree di cantiere.

Sono inoltre state inserite altre nuove voci relative ad interventi non previsti sul progetto esecutivo ma che sono necessari affinché l'opera una volta completata sia utilizzabile senza essere

soggetta ad ulteriori interferenze e non crei disagi agli accessi delle proprietà private preesistenti prima dei lavori in oggetto queste ulteriori nuove voci riguardano:

- la realizzazione, modifica o sistemazione di stradelli d'accesso di proprietà private che verrebbero interclusi dopo l'entrata in funzione della variante stradale;
- la fornitura e posa di un tratto di recinzione metallica delimitante una proprietà privata che dovrà essere ripristinata;
- una serie di tubazioni idriche per il ripristino degli impianti irrigui presenti sulla campagna che ora è stata occupata dalla sede stradale della tangenziale;
- la fornitura e posa in opera di 2 maxi pozzetti richiesti da Telecom quale predisposizione per l'eventuale spostamento della linea in fibre ottiche presente a margine della S.P. 568.

Si rende necessaria quindi la stesura di una perizia di variante, ai sensi dell'art. 162 del D.L. 270/2010 e ai sensi dell'art. 132, comma 1, lett. b/c del D.Lgs. 163/06, che comunque sarà in diminuzione visto che, raffrontando l'importo dei lavori previsti in progetto, con quello dei lavori eseguiti e da eseguire per ultimarli, si ottiene per differenza una somma inferiore a 1/5 dell'importo del contratto.

A seguito di quanto sopra esposto l'importo contrattuale passa da €. 1.979.458, ad €. 1.973.851,77 con una diminuzione di €. 5.606,77.

Si riporta di seguito il raffronto fra il vecchio e il nuovo quadro economico dei lavori:

#### **QUADRO ECONOMICO DI AFFIDAMENTO DEI LAVORI:**

##### **LAVORI**

- lavori a corpo: €. 1.847.949,50
- lavori a misura: €. 23.452,75

Importo complessivo lavori: €. 1.871.412,70

- Oneri Generali €. 41.965,98
- Oneri Speciali: €. 66.079,86

Importo complessivo lavori compreso oneri:	<b>€. 1.979.458,54</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	
- I.V.A. al 10% sui lavori	€. 197.945,85
- Somma disponibile a seguito del ribasso d'asta	€. 471.308,69
- Somme a disposizione della Stazione Appaltante	€. 1.551.286,92
<b>TOTALE</b>	<b>€. 4.200.000,00</b>

#### **NUOVO QUADRO ECONOMICO RELATIVO ALLA PERIZIA DI VARIANTE:**

##### **LAVORI**

- lavori a corpo: €. 1.864.009,99
- lavori a misura: €. 109.841,78 (comprensivi di €. 108.045,84 per Oneri generali e Speciali)

Importo complessivo lavori compreso oneri: **€. 1.973.851,77**

## SOMME A DISPOSIZIONE

- I.V.A. al 10% sui lavori	€. 197.385,18
- Somma disponibile a seguito del ribasso d'asta	€. 471.308,69
- Somme a disposizione della Stazione Appaltante	€. 1.557.454,36
<b>TOTALE</b>	<b>€. 4.200.000,00</b>

Sono stati inseriti i seguenti 10 nuovi prezzi indicati e descritti sull'apposito verbale nuovi prezzi:

### N.P.20:

Allargamento strada di accesso al depuratore Aimag su SP568

Allargamento della strada di accesso al depuratore Aimag su SP568 comprensiva di scarifica del piano di posa , fornitura e posa di misto stabilizzato frantumato, bagnatura al fine di ottenere la costipazione ottimale a mezzo rullo vibrante liscio di peso non inferiore alle 90 tonn, la risagomatura della banchina in terra. L'intervento riguarda un tratto di strada di lunghezza pari a 135 ml per una larghezza di 0,80 ml ed una profondità complessiva dall'estradosso del piano di scarifica di 0,80 ml.

### N.P.21:

Sistemazione strada di accesso alla proprietà Lolli per ripristino strabello accesso proprietà Pinca

Sistemazione strada di accesso alla proprietà Lolli. L'intervento comprende lo scotico , la risagomatura del piano di posa, la ricostruzione della strada con misto granulometricamente stabilizzato, la bagnatura, la successiva rullatura con rulli vibranti lisci di peso non inferiori alle 95 tonn. L'intervento viene previsto per una lunghezza di 150 ml, per una larghezza di carreggiata di 3,00 ml e per uno spessore di materiale compattato di cm 10.

### N.P.26:

Fornitura e posa in opera di tubi in PVC SN8 diam int. 600 per attraversamenti ricoperto in cls

Fornitura e posa in opera di tubi in PVC SN8 diam int. 600 per attraversamenti ricoperto in cls. L'intervento comprende la sostituzione del tubo di attraversamento previsto tra le sezioni 15a -16 a dell'asse principale costruito con tubi in cls diametro 80 cm e la sua realizzazione di un attraversamento costituito da n. 2 tubazioni affiancate di diametro interno 60 cm (de 630) sn8 in pvc rivestito in cls magro rck 150. La lavorazione comprende lo scavo, la posa dei tubi, il loro rinfianco, il collegamento degli stessi al nuovo reticolo dei fossi stradali.

### N.P.27:

Fornitura e posa in opera di recinzione metallica h=1,80 in corrispondenza della SP2

Fornitura e posa in opera di recinzione metallica h=1,80 in corrispondenza della SP2. L'intervento comprende la fornitura e la posa di rete metallica zincata e plastificata , ancorata a mezzo di morsetti a paletti zincati e plastificati di altezza compresa tra 220-230 cm posti a passo di 2 ml. La recinzione viene fornita completa di irrigidimenti diagonali posti a passo di circa 10 ml, comprensiva di plinti in cls di dimensione 20x20x20 cm per i paletti e quant'altro necessario a fornire il lavoro a perfetta regola d'arte.

### N.P.28:

Fornitura e posa in opera di tubo PVC PN10 per condotta irrigua DE160 comprensivo di giunti in ghisa

Fornitura e posa in opera di tubo PVC PN10 per condotta irrigua DE160 comprensivo di giunti in ghisa. La lavorazione comprende l'affiancamento alla tubazione attualmente in esercizio, la fornitura e la posa di un tubo camicia di lunghezza pari a tutto il tratto da bypassare, la fornitura a posa di tubo in PVC PN10 per condotta irrigua De 160 inserito all'interno della camicia, il collegamento dei tubi in PVC con giunti a bicchiere e il collegamento con la vecchia tubazione con giunti e riduzioni in ghisa adattabili tipo LAGESZE e bulloneria in acciaio inox.

N.P.29:

Fornitura e posa in opera di tubo PVC PN10 per condotta irrigua DE200 comprensivo di giunti in ghisa

Fornitura e posa in opera di tubo PVC PN10 per condotta irrigua DE200 comprensivo di giunti in ghisa. La lavorazione comprende l'affiancamento alla tubazione attualmente in esercizio, la fornitura e la posa di un tubo camicia di lunghezza pari a tutto il tratto da bypassare, la fornitura a posa di tubo in PVC PN10 per condotta irrigua De 200 inserito all'interno della camicia, il collegamento dei tubi in PVC con giunti a bicchiere e il collegamento con la vecchia tubazione con giunti e riduzioni in ghisa adattabili tipo LAGESZE e bulloneria in acciaio inox.

N.P.30:

Fornitura e posa in opera di tubo PVC PN10 per condotta irrigua DE225 comprensivo di giunti in ghisa

Fornitura e posa in opera di tubo PVC PN10 per condotta irrigua DE225 comprensivo di giunti in ghisa. La lavorazione comprende l'affiancamento alla tubazione attualmente in esercizio, la fornitura e la posa di un tubo camicia di lunghezza pari a tutto il tratto da bypassare, la fornitura a posa di tubo in PVC PN10 per condotta irrigua De 225 inserito all'interno della camicia, il collegamento dei tubi in PVC con giunti a bicchiere e il collegamento con la vecchia tubazione con giunti e riduzioni in ghisa adattabili tipo LAGESZE e bulloneria in acciaio inox.

N.P.32:

Detrazione oneri speciali di sicurezza

per opere non eseguite concordate dalla DL con l'appaltatore.

Detratte interamente dalla stima dei costi speciali della sicurezza nel p.s.c. le seguenti voci :

-7.2.a

-7.4.a

-1.6.a

N.P.33:

Fornitura e posa di regolatore di flusso luminoso monofase 1x3,9kVA 1x17 A completo di :

regolatore di flusso luminoso monofase 1x3,9kVA 1x17 A completo di :

- quadro di comando generale integrato con interruttore bipolare da 20 A con bobina di sgancio e relè differenziale a riarmo automatico tarabile in tempo (30ms-5s) e corrente (25mA-25A)
- contattore bipolare di inserzione di linea
- by-pass statico fase per fase in esecuzione no break con sistema di autoreset automatico
- interruttore magnetotermico bipolare a protezione circuiti ausiliari
- modulo LIT (microprocessore Light Intelligent Tutor)
- fotocellula crepuscolare con amplificatore a regolazione di soglia selezionabile
- selettore man/aut (by-pass crepuscolare)
- armadio in vetroresina IP 44 completo di serratura bocchette di aereazione e telaio di ancoraggio al basamento in calcestruzzo

N.P.34:

Fornitura e posa in opera di Maxi Pozzetto Telecom

Fornitura e posa in opera di Maxi Pozzetto in c.a.v. per cavi Telecom cm. 220x170xh115, completo di coperchio cm 220x170xh17, prolunga h cm 10 con foro 60x120 e boccaporto cm 60x120 omologato Telecom; compreso lo scavo, il reinterro e la messa in quota.

Per l'attuazione dei nuovi lavori previsti sulla perizia di variante si procederà a riconoscere una proroga dei tempi contrattuali di ulteriori 90 giorni.

Il titolare del trattamento dei dati personali forniti dall'interessato è la provincia di Modena, con sede in Modena, Viale Martiri della Libertà 34. e che il Responsabile del trattamento dei medesimi dati è il Direttore dell'Area Ing. Alessandro Manni.

Le informazioni che la Provincia deve rendere ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/2003 sono contenute nel "Documento Privacy", di cui l'interessato potrà prendere visione presso la segreteria dell'Area Lavori Pubblici della Provincia di Modena e nel sito Internet dell'Ente [www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it).

Per quanto precede,

#### **il Dirigente determina**

- 1) di approvare il progetto di perizia di variante ai sensi dell'art. 162 del D.L. 207/2010, dell'importo complessivo pari a €. 4.200.000,00 di cui €. 1.973.851,77 per lavori, €. 197.385,18 per IVA ed €. 2.028.763,05 per somme a disposizione così suddiviso:

#### **LAVORI**

- lavori a corpo: €. 1.864.009,99
- lavori a misura: €. 109.841,78 (comprensivi di €. 108.045,84 per Oneri generali e Speciali)

Importo complessivo lavori compreso oneri:

**€. 1.973.851,77**

#### **SOMME A DISPOSIZIONE**

- I.V.A. al 10% sui lavori €. 197.385,18
- Somma disponibile a seguito del ribasso d'asta €. 471.308,69
- Somma a disposizione della Stazione Appaltante €. 1.557.454,36  
come da computo metrico estimativo facente parte del presente progetto di perizia

**TOTALE**

**€. 4.200.000,00**

- 2) di dare atto che il progetto di perizia di variante è acquisito agli atti con prot. N. 73574 del 05/08/2011 regolarmente firmata e con contestuale apposizione del timbro dell'Ente;
- 3) di dare atto che l'importo contrattuale della Ditta passa da €. 1.979.458,54 + IVA a €. 1.973.851,77 + IVA con diminuzione di €. 5.606,77 + IVA;
- 4) di diminuire pertanto di € 6.167,45 il sub. 1038/10 del res. 7516/06 dell'Azione 3391 (art.3) "S.P.2 Variante di Camposanto" del PEG 2011 (quota Regione E.R.);
- 5) di approvare l'atto di sottomissione sottoscritto dall'Impresa C.S.M. Consorzio Stabile Modenese per accettazione;

- 6) di approvare ai sensi dell'art. 163 del citato D.L. i 10 nuovi prezzi inseriti nella perizia di variante;
- 7) di approvare il nuovo quadro economico dei lavori come sopra riportato;
- 8) di dare atto che la Direzione dei Lavori è affidata al Geom. Walter Stella e che il Responsabile del Procedimento è stato individuato nella persona del Dott. Ing. Alessandro Manni;
- 9) di trasmettere la presente determinazione al Servizio Ragioneria per gli adempimenti di competenza, dando atto che la stessa diviene esecutiva con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria.

Il Direttore di Area ALESSANDRO MANNI

Originale Firmato Digitalmente



## Provincia di Modena

Determinazione n° 155 del 08/08/2011

U.O. proponente: Lavori speciali strade 3  
Proposta n° : 4231 del 04/08/2011

**OGGETTO :**

COLLEGAMENTO S.P.2 S.P. 568 VARIANTE ALL'ABITATO DI CAMPOSANTO.  
APPROVAZIONE PERIZIA DI VARIANTE E NUOVO QUADRO ECONOMICO -  
APPROVAZIONE NUOVI PREZZI - DIMINUZIONE IMPEGNO DI SPESA.

-

Parere : FAVOREVOLE

Visto di regolarità contabile, ai sensi art. 151 comma 4 del Decreto Legislativo 18 agosto 2000 n. 267, attestante la copertura finanziaria della spesa impegnata, ovvero riferito ad accertamento della entrata od alla variazione del patrimonio in quanto conseguono da atto DETERMINAZIONI LAVORI SPECIALI n. 155 del 08/08/2011 .

GUGLIELMI MIRA

Originale Firmato Digitalmente

*(da sottoscrivere in caso di stampa)*

Si attesta che la presente copia, composta di n..... fogli, è conforme all'originale firmato digitalmente.

Modena, lì .....

Protocollo n. .... del .....