

# PROVINCIA DI MANTOVA

## DETERMINAZIONE n° 2.699 - 2010

SETTORE PATRIMONIO PROV. CONTRATTI MANUTENZ. INFRASTR.

**Proponente:** P.O.ESPROPRI APPALTI CONTRATTIDR. ANDREA FLORA

**OGGETTO:**

LAVORI DI COSTRUZIONE DELLA BRETELLA DI COLLEGAMENTO TRA IL CASELLO AUTOSTRADALE DI MANTOVA NORD E LA ZONA PRODUTTIVA DI VALDARO IN COMUNE DI S. GIORGIO (MN). AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA ALLA DITTA TECNOSCAVI S.N.C. CON SEDE A MILANO.

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE PATRIMONIO, PROVVEDITORATO, CONTRATTI,  
MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE VIABILITA'**

**Premesso:**

- che con deliberazione di Giunta n. 90 del 15.05.2008 è stato approvato il progetto definitivo, redatto dal Servizio Progettazione del Settore Viabilità, dei lavori di costruzione della bretella di collegamento tra il casello autostradale di Mantova Nord e la zona produttiva di Valdaro in comune di San Giorgio (MN) - lotti 1A e 1B;

- che con determinazione dirigenziale del Dirigente del Settore Progettazione della Viabilità e delle Infrastrutture n. 3076 del 26.11.2009 è stato approvato il progetto esecutivo dei lavori di cui sopra, per l'importo complessivo di Euro 17.000.000,00= che prevede un quadro economico così esplicitato:

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) IMPORTO ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI</b>		-
Sommano ai lavori a base d'asta lotto 1A + lotto 1 B	€ 10.476.812,97	€ 10.476.812,97
<b>B) IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>		-
per lotto 1A	€ 345.400,00	-
per lotto 1B	€ 109.572,51	-
Sommano oneri sicurezza lotto 1A + lotto 1 B		€ 454.972,51
<b>TOTALE LAVORAZIONI E SICUREZZA A+B</b>		€ 10.931.785,48
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>		-
<b>c.1) Lavori esclusi dall'appalto principale ed affidati a parte:</b>		-
c.1.a) Splateamento area di sedime nuova strada ed esecuzione ricerche archeologiche compreso spese tecniche	€ 527.415,00	-
c.1.b) Protezione linea oleodotto IES lotto 1 B	€ 50.000,00	-
c.1.c) Protezione linea gasdotto Snam lotto 1B	€ 36.500,00	-
c.1.d) Ricerca ordigni bellici compreso spese tecniche	€ 31.675,35	€ 645.590,35
<b>c.2) Rilievi, accertamenti ed indagini</b>		-
c.2.a) Rilievi topografici lotto 1A compreso contributi e spese	€ 6.032,00	-
c.2.b) Rilievi topografici lotto 1B compreso contributi e spese	€ 5.918,60	-
c.2.c) Indagini geologiche lotto 1A	€ 30.283,30	-
c.2.d) Indagini geologiche lotto 1 B	€ 13.578,00	-
c.2.e) Indagini geologiche integrative	€ 3.500,00	€ 59.311,90
<b>c.3) Allacciamenti e oneri relativi ai pubblici servizi</b>		-
c.3.a) modifiche linee Enel media tensione per lotto 1A	€ 78.807,20	-
c.3.b) modifiche linee acqua e gas per lotto 1 A	€ 79.916,67	-
c.3.c) oneri RFI - per convenzione	€ 42.123,84	-

c.3.d) oneri RFI - spese istruttoria pratica	€ 11.050,30	-
c.3.e) oneri RFI - spese postali e registrazione	€ 307,34	-
c.3.f ) oneri RFI - canone di concessione	€ 5.410,27	-
c.3.g) modifiche linee acqua e gas per lotto 1 B	€ 10.000,00	€ 227.615,62
<b>c.4) Imprevisti</b>	€ 265.211,27	€ 265.211,27
<b>c.5) Acquisizione aree e immobili</b>	€ 1.720.000,00	€ 1.720.000,00
<b>c.6) Fondo per accordo bonario ( art.12 del regolamento)</b>	€ 75.000,00	€ 75.000,00
<b>c.7) Accantonamento di cui all'art. 133 c.2 D.Lgs. 163/2006</b>	€ 75.000,00	€ 75.000,00
<b>c.8) Spese tecniche</b>		-
c.8.a) Progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€ 19.631,38	-
c.8.b)Integrazione progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€ 6.120,00	-
c.8.c) Progettazione esecutiva impianto di illuminazione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€ 8.139,13	-
c.8.d) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale i 2%	€ 79.018,93	-
c.8.e) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale 2%	€ 37.334,31	-
c.8.f) Valutazione di impatto acustico compreso contributo cassa previdenziale biologi 2%	€ 2.244,00	-
c.8.g ) relazione geologico-geotecnica compreso contributo cassa previdenziale geologi 2%	€ 4.530,24	-
c.8.h ) relazione geologico-geotecnica integrativa compreso contributo previdenziale geologi 2%	€ 1.591,20	-
c.8. i ) Progettazione definitiva ed esecutiva lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€ 95.849,00	-
c.8. l ) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1B compreso contributo cassa previdenziale geometri 4%	€ 28.294,00	-
c.8.m) Incentivo per progettazione preliminare lotto 1A (compresi oneri riflessi) eseguita entro il 31/12/2008	€ 13.815,27	-
c.8.n ) Incentivo per progettazione definitivo lotto 1A (compresi oneri riflessi ) eseguita entro il 31/12/2008	€ 31.082,75	-
c.8.o ) Incentivo compresi oneri riflessi per progettazione esecutiva = (importo lavori) x 0,5 % x ( incidenza per progettazione) x ( incidenza per livello di progettazione) x ( incidenza per parte del progetto eseguito direttamente ) = 10.931.785,48 x 0,5 % x 46,5 % x 35% x 35,344% =	€ 3.144,11	-
c.8.p ) Incentivo compresi oneri riflessi per direzione lavori = (importo lavori) x 0,5 % x ( incidenza per direzione lavori ) = 10.931.785,48 x 0,5 % x 25% =	€ 13.664,73	-

c.8.q ) Incentivo compresi oneri riflessi per collaudo tecnico-amministrativo = (importo lavori) x 0,5 % x (incidenza collaudo) = 10.931.785,48 x 0,5 % x 3 % =	€	1.639,77	-
c.8.r ) Assicurazione dipendenti	€	<u>3.500,00</u>	<u>€ 349.598,82</u>
<b>c.9) Spese per attività di consulenza e di supporto:</b>			-
c.9.a) Diritti di segreteria ARPA per approvazione progetto definitivo-esecutivo lotto 1B	€	557,00	-
c.9.b) Esecuzione di monitoraggi ambientali durante e dopo l'esecuzione dell'opera	€	10.000,00	-
c.9.c) Contributo a Autorità Vigilanza LL.PP.	€	<u>500,00</u>	<u>€ 11.057,00</u>
			-
<b>c.10) Spese per pubblicità</b>	€	<u>12.000,00</u>	<u>€ 12.000,00</u>
			-
<b>c.11) Spese per accertamenti di laboratorio , collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico</b>			-
c.11.a)Collaudo statico e tecnico amministrativo	€	10.000,00	-
c.11.b) Spese di laboratorio e verifiche in opera	€	<u>82.304,00</u>	<u>€ 92.304,00</u>
			-
<b>c.12) I.V.A. ed eventuali altre imposte</b>			-
I.V.A. 20% sulle opere in appalto	€	2.186.357,10	-
I.V.A. 20% su c1: lavori esclusi da appalto principale e affidati a parte	€	129.118,07	-
I.V.A. 20% su c.2) Rilievi, accertamenti ed indagini	€	11.862,38	-
I.V.A. 20% su c.3) Allacciamenti e oneri relativi ai pubblici servizi	€	45.523,12	-
I.V.A. 20% su c.4) Imprevisti	€	53.042,25	-
I.V.A. 20% su c.6) Fondo per accordo bonario ( art.12 del regolamento)	€	15.000,00	-
I.V.A. 20% su c.7) Accantonamento di cui all'art. 133 c.2 D.Lgs. 163/2006	€	15.000,00	-
I.V.A. su c.8) Spese tecniche seguenti:			-
I.V.A. 20 % su c.8.a) Progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale ingegneri	€	3.926,28	-
I.V.A. 20 % su su c.8.b): Integrazione progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale	€	1.224,00	-
I.V.A. 20% su c.8.c) Progettazione esecutiva impianto di illuminazione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale	€	1.627,83	-
I.V.A. 20% su c.8.d) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale	€	15.803,79	-
I.V.A. 20% su c.8.e) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale	€	7.466,86	-
I.V.A. 20 % su c.8.f ) Valutazione di impatto acustico compreso contributo cassa previdenziale	€	448,80	-
I.V.A 20% su c.8.g ) relazione geologico-geotecnica compreso contributo cassa previdenziale geologi 2%	€	906,05	-

I.V.A. 20 % su c.8.h ) relazione geologico-geotecnica integrativa compreso contributo previdenziale geologi 2%	€	318,24	-
I.V.A. 20 % su c.8. i ) Progettazione definitiva ed esecutiva lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale	€	19.169,80	-
I.V.A. 20 % su c.8. l ) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1B compreso contributo cassa previdenziale	€	5.658,80	-
I.V.A. 20 % su c.9) Spese per attività di consulenza e di supporto:	€	2.211,40	-
I.V.A. 20 % su c.10) Spese per pubblicità	€	2.400,00	-
I.V.A. 20 % su c.11) Spese per accertamenti di laboratorio , collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico	€	<u>18.460,80</u>	€ 2.535.525,56
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>			<b>€ 6.068.214,52</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'OPERA A+B+C</b>			<b>€ 17.000.000,00</b>

- che con determinazione del Dirigente del Settore Patrimonio, Provveditorato, Contratti, Manutenzione Infrastrutture Viabilità, n. 3362 del 01.12.2009 è stato approvato il bando di gara, che disponeva di provvedere ad appaltare i lavori mediante gara a procedura aperta con il metodo dell'offerta segreta ai sensi dell'art. 73, lett. c) del R.D. 827/24 ed aggiudicazione ai sensi di quanto previsto dall'art. 82, comma 2, lett. b) del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., con il criterio del prezzo più basso inferiore a quello posto a base di gara, determinato mediante ribasso sull'importo dei lavori posto a base di gara, con verifica delle offerte anomale ai sensi dell'art. 86 e segg. del medesimo decreto;

**Visti** i verbali delle sedute di gara per l'affidamento dei lavori in oggetto svoltesi nei giorni 18.02.2010, 17.03.2010 e 24.08.2010, che costituiscono parte integrante del presente provvedimento;

**Considerato** che nella seduta del 18.02.2010 la Commissione di gara, ai sensi dell'art. 86, comma 1 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., ha proceduto alla individuazione delle offerte che presentano ribassi superiori alla soglia di anomalia, alla sospensione della seduta di gara e, ai sensi dell'art. 89, comma 2 del D.P.R. 554/99, alla comunicazione dei nominativi dei relativi concorrenti al responsabile del procedimento;

**Considerato** che nella seduta del 17.03.2010 la Commissione di gara, ai sensi dell'art. 88, comma 7 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., ha verificato che entro il termine assegnato i concorrenti hanno presentato le giustificazioni relative alle voci di prezzo;

**Richiamata** la relazione tecnica, trasmessa in data 04.08.2010, dalla quale si evince che il responsabile del procedimento, con il supporto dei funzionari tecnici del Settore Viabilità, ha provveduto ad esaminare le giustificazioni presentate dal miglior offerente ossia la Ditta TECNOSCAVI S.N.C. di Vaccari Filippo e Azzini Stefano, chiamandola altresì a fornire, con racc. A/R prot. n° 22549 del 26.04.2010, puntuali integrazioni e precisazioni per singoli prezzi offerti, ritenute pertinenti in merito agli elementi costitutivi dell'offerta, nonché con racc. A/R prot. n° 31521 del 31.05.2010, ulteriore richiesta di approfondimento sulle analisi prezzi;

**Dato atto** che il responsabile del procedimento, con il supporto dei funzionari tecnici del Settore Viabilità di cui si è avvalso, in esito al procedimento di verifica che precede, ha

giudicato le giustificazioni rese adeguate ed esaustive e l'offerta presentata dalla TECNOSCAVI S.N.C. di Vaccari Filippo e Azzini Stefano congrua, pertanto in grado di assicurare il corretto ed integrale soddisfacimento delle prestazioni contrattuali nei tempi prefissati;

- **visto** il verbale di gara redatto dalla competente Commissione, in data 24.08.2010, che sulla base della predetta valutazione di congruità delle offerte risultate anomale, dispone l'aggiudicazione provvisoria dei lavori alla Ditta TECNOSCAVI S.N.C. di Vaccari Filippo e Azzini Stefano, con sede a Milano, in Via G. Carducci n° 16, che ha offerto un ribasso del 49,980% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo di Euro 5.240.501,85= per lavori a corpo, oltre Euro 454.972,51= per oneri della sicurezza, per l'importo complessivo di Euro 5.695.474,36 =, da tenere all'atto della stipulazione del contratto;

- **dato atto** che, come previsto dall'art. 11, comma 8 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i, la verifica del possesso dei prescritti requisiti in capo alla Ditta TECNOSCAVI S.N.C. di Vaccari Filippo e Azzini Stefano provvisoriamente aggiudicataria, ha dato esito positivo;

- **dato atto** che il responsabile del procedimento Ing. Giuliano Rossi attesta la regolarità del procedimento;

- **vista** la dichiarazione, a firma del Dirigente del Settore Progettazione Viabilità, Arch. Giulio Biroli, con la quale si accerta, ai sensi dell'art. 9 del D.L. 78/09 convertito in L. 102/09 e nel rispetto del - documento "Linee Guida e Direttive – Modifiche e Integrazione " redatto dal Settore Finanziario dell'Ente e approvato con D.G.P. n 16 del 18/02/2010 recante l'assegnazione dei budget dei pagamenti del Titolo 2° della spesa cui si devono attenere i responsabili dei servizi/settori nella gestione delle risorse/attività attribuite per il triennio 2009/2012, che la spesa in oggetto è compatibile con il relativo stanziamento di bilancio nonché con il budget di riscossioni e pagamenti assegnato per il triennio 2009/2012 al proprio servizio/settore;

- **vista** la D.G.P. n. 41 del 31.03.2010, esecutiva ai sensi di legge, d'approvazione del PEG 2010;

- **visto** l'art.183 del D. Lgs. N. 267 del 18.08.2000;

## **DETERMINA**

1) - di approvare gli allegati verbali di gara mediante procedura aperta, per i lavori di costruzione della bretella di collegamento tra il casello autostradale di Mantova Nord e la zona produttiva di Valdaro in comune di San Giorgio (MN) - lotti 1A e 1B dai quali si evince che:

- le imprese partecipanti sono state 39;

- è stato escluso il R.T.I. CL AFC – COROMANO S.R.L. – ROMAGNOLA STRADE S.P.A. – PESARESI GIUSEPPE S.P.A. – MATTEI LAVORI EDILI E STRADALI S.R.L. AMBROGETTI S.R.L., in violazione del combinato disposto dell'art. 95 DPR n. 554/1999 e dell'art. 37 comma 13 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., la capogruppo/mandataria C.L.A.F.C., pur essendo in possesso di una qualifica nella cat. OG3 tale da ricoprire ampiamente il requisito del 40% richiesto come limite minimo dal citato art. 95 c.2, dichiara di partecipare al RTI per una quota del 30%, e quindi inferiore a tale limite fissato dalla legge;

- è stato escluso il R.T.I. CONS. NAZ. COOP "CIRO Menotti" s.c.p.a. – FIN.SE.CO S.P.A. per qualificazione insufficiente in quanto l'impresa mandante FIN.SE.CO S.p.a., in possesso di attestazione di qualificazione SOA per la categoria OG3 classifica III<sup>A</sup> (e quindi pari a Euro 1.032.913,00), non copre l'importo dei lavori nella misura del 14,76%, pari ad Euro 1.239.695,48, che essa ha dichiarato di assumere nella domanda di partecipazione, non ricorrendo per la stessa i presupposti previsti per l'applicazione dell'incremento del 20% come disposto dall'art. 3 comma 2 del D.P.R. 34/2000;

- è stata esclusa la Ditta PAGGI ADELMO S.R.L. per non aver inoltrato, nel termine perentorio assegnato a pena di esclusione, con nota prot. 10440 del 25.02.2010, alcuna documentazione atta a comprovare la congruità dell'offerta ai sensi dell'art. 87 e segg. del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., così come previsto nel Disciplinare di gara;

- è stato escluso il R.T.I. CAPILUPPI ENZO S.R.L. – CEMENTSYSTEM S.R.L. – I.C.S.I.T. S.R.L. in quanto a seguito delle risultanze della procedura di verifica dell'anomalia dell'offerta condotta a cura del Responsabile del Procedimento, dettagliatamente descritta nella relazione finale prot. Sett. Prog. n. 362 del 04.08.2010, la documentazione integrativa presentata ha evidenziato rilevanti lacune delle analisi dei prezzi sia sotto il profilo tecnico che sotto il profilo economico;

2) - di aggiudicare definitivamente le opere di cui all'oggetto alla Ditta TECNOSCAVI S.N.C. di Vaccari Filippo e Azzini Stefano, con sede a Milano, in Via G. Carducci n° 16, che ha offerto un ribasso del 49,980% sull'importo a base di gara, corrispondente ad un importo di Euro 5.240.501,85= per lavori a corpo, oltre Euro 454.972,51= per oneri della sicurezza, per l'importo complessivo di Euro 5.695.474,36 =, da tenere all'atto della stipulazione del contratto, oltre IVA 20% così per complessivi Euro 6.834.569,23=.

3) – di dare atto che come previsto dall'art. 11, comma 8 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i, la verifica del possesso dei prescritti requisiti in capo alla Ditta TECNOSCAVI S.N.C. di Vaccari Filippo e Azzini Stefano. provvisoriamente aggiudicataria, ha dato esito positivo;

4) – di dare atto che la spesa complessiva per la realizzazione dell'intervento, pari ad Euro 17.000.000,00, è finanziata per Euro 10.000.000,00 mediante Fondi Trasferiti da Soc. Autobrennero s.p.a. a seguito di convenzione e per Euro 7.000.000,00 mediante Fondi Trasferiti da Soc. Valdaro s.p.a. a seguito di convenzione.

5) - di rivedere ed aggiornare il quadro economico dei lavori in oggetto utilizzando le economie di spesa per aumentare ed integrare le seguenti voci:

- c.1.a) – c.2.b – c.8.i) – c.8.l) le differenze derivano dalla contabilità dei lavori eseguiti dalla Valdaro S.p.a. e trasmessa solo recentemente;
- c.4) gli imprevisti sono stati aumentati nel rispetto dell'art. 44 del DPR 554/99;
- c.5)importo aumentato a causa delle maggiori indennità concordate con gli espropriandi;
- c.6) il fondo per accordo bonario è stato elevato alla percentuale del 10% in previsione di eventuali contenzioni che potrebbero insorgere con la ditta aggiudicataria;
- c.7) l'accantonamento, di cui all'art. 133 c. 2 del D. Lgs. 163/2006 per eventuali variazioni in aumento dei costi dei materiali, è stato elevato fino alla percentuale del 3% dato atto della durata dei lavori;
- c.9.b) si è ritenuto di aumentare l'importo in funzione dell'esecuzione di ulteriori monitoraggi;
- c.11.a) aggiornato alla tabella dei compensi minimi per competenze tecniche spettanti ai collaudatori formata da tecnici esterni e non da personale interno all'Ente.
- c.12) è stata inserita la voce "ribasso d'asta" nel limite del 5%, nel rispetto dell'art. 132 del D.Lgs. 163/2006 ed in base alle disposizioni interne all'Ente;

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) IMPORTO ESECUZIONE DELLE LAVORAZIONI</b> lotto 1A + lotto 1 B	€ 5.240.501,85	5.240.501,85
<b>B) IMPORTO PER L'ATTUAZIONE DEI PIANI DI SICUREZZA</b>		
per lotto 1A	€ 345.400,00	
per lotto 1B	€ 109.572,51	
Sommano oneri sicurezza lotto 1A + lotto 1 B		€ 454.972,51
<b>TOTALE LAVORAZIONI E SICUREZZA A+B</b>		<b>€ 5.695.474,36</b>
<b>C) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>		
<b>c.1) Lavori esclusi dall'appalto principale ed affidati a parte:</b>		
c.1.a) Splateamento area di sedime nuova strada ed esecuzione ricerche archeologiche compreso spese tecniche	€ 551.804,31	
c.1.b) Protezione linea oleodotto IES lotto 1 B	€ 50.000,00	
c.1.c ) Protezione linea gasdotto Snam lotto 1B	€ 36.500,00	
c.1.d ) Ricerca ordigni bellici compreso spese tecniche	€ 31.675,35	€ 669.979,66
<b>c.2) Rilievi, accertamenti ed indagini</b>		
c.2.a ) Rilievi topografici lotto 1A compreso contributi e spese	€ 6.032,00	
c.2.b) Rilievi topografici lotto 1B compreso contributi e spese	€ 6.541,00	
c.2.c) Indagini geologiche lotto 1A	€ 30.283,30	
c.2.d) Indagini geologiche lotto 1 B	€ 13.578,00	
c.2.e) Indagini geologiche integrative	€ 3.500,00	€ 59.934,30
<b>c.3) Allacciamenti e oneri relativi ai pubblici servizi</b>		
c.3.a) modifiche linee Enel media tensione per lotto 1A	€ 78.807,20	
c.3.b) modifiche linee acqua e gas per lotto 1 A	€ 79.916,67	
c.3.c) oneri RFI - per convenzione	€ 42.123,84	
c.3.d) oneri RFI - spese istruttoria pratica	€ 11.050,30	
c.3.e) oneri RFI - spese postali e registrazione	€ 307,34	
c.3.f ) oneri RFI - canone di concessione	€ 5.410,27	
c.3.g) modifiche linee acqua e gas per lotto 1 B	€ 10.000,00	€ 227.615,62
<b>c.4) Imprevisti</b>	€ 559.088,96	€ 559.088,96
<b>c.5) Acquisizione aree e immobili</b>	€ 2.014.278,35	€ 2.014.278,35
<b>c.6) Fondo per accordo bonario ( art.12 del regolamento)</b>	€ 569.547,44	€ 569.547,44
<b>c.7) Accantonamento di cui all'art. 133 c.2 D.Lgs. 163/2006</b>	€ 170.864,23	€ 170.864,23

<b>c.8) Spese tecniche</b>		
c.8.a) Progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€	19.631,38
c.8.b)Integrazione progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€	6.120,00
c.8.c) Progettazione esecutiva impianto di illuminazione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€	8.139,13
c.8.d) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale i 2%	€	79.018,93
c.8.e) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale 2%	€	37.334,31
c.8.f) Valutazione di impatto acustico compreso contributo cassa previdenziale biologi 2%	€	2.244,00
c.8.g ) relazione geologico-geotecnica compreso contributo cassa previdenziale geologi 2%	€	4.530,24
c.8.h ) relazione geologico-geotecnica integrativa compreso contributo previdenziale geologi 2%	€	1.591,20
c.8. i ) Progettazione definitiva ed esecutiva lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale ingegneri 2%	€	94.758,00
c.8. l ) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1B compreso contributo cassa previdenziale geometri 4%	€	28.288,00
c.8.m) Incentivo per progettazione preliminare lotto 1A (compresi oneri riflessi) eseguita entro il 31/12/2008	€	13.815,27
c.8.n ) Incentivo per progettazione definitivo lotto 1A (compresi oneri riflessi ) eseguita entro il 31/12/2008	€	31.082,75
c.8.o ) Incentivo compresi oneri riflessi per progettazione esecutiva = (importo lavori) x 0,5 % x ( incidenza per progettazione) x ( incidenza per livello di progettazione) x ( incidenza per parte del progetto eseguito direttamente ) = 10.931.785,48 x 0,5 % x 46,5 % x 35% x 35,344% =	€	3.144,11
c.8.p ) Incentivo compresi oneri riflessi per direzione lavori = (importo lavori) x 0,5 % x ( incidenza per direzione lavori ) = 10.931.785,48 x 0,5 % x 25% =	€	13.664,73
c.8.q ) Incentivo compresi oneri riflessi per collaudo tecnico-amministrativo = (importo lavori) x 0,5 % x ( incidenza collaudo) = 10.931.785,48 x 0,5 % x 3 % =	€	1.639,77
c.8.r ) Assicurazione dipendenti	€	<u>3.500,00</u>
		€ 348.501,82
<b>c.9) Spese per attività di consulenza e di supporto:</b>		
c.9.a) Diritti di segreteria ARPA per approvazione progetto definitivo-esecutivo lotto 1B	€	557,00
c.9.b) Esecuzione di monitoraggi ambientali durante e dopo l'esecuzione dell'opera	€	30.000,00
c.9.c) Contributo a Autorità Vigilanza LL.PP.	€	<u>500,00</u>
		€ 31.057,00
<b>c.10) Spese per pubblicità</b>	€	<u>12.000,00</u>
		€ 12.000,00

<b>c.11) Spese per accertamenti di laboratorio , collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico</b>		
c.11.a)Collaudo statico e tecnico amministrativo	€ 50.000,00	
c.11.b) Spese di laboratorio e verifiche in opera	€ 82.304,00	€ 132.304,00
<b>c.12) Ribasso d'asta nel limite del 5%</b>	€ 284.773,72	€ 284.773,72
<b>c.13) I.V.A. ed eventuali altre imposte</b>		
I.V.A. 20% sulle opere in appalto	€ 1.139.094,87	
I.V.A. 20% su c1: lavori esclusi da appalto principale e affidati a parte	€ 133.995,93	
I.V.A. 20% su c.2) Rilievi, accertamenti ed indagini	€ 11.986,86	
I.V.A. 20% su c.3) Allacciamenti e oneri relativi ai pubblici servizi	€ 33.744,77	
I.V.A. 20% su c.4) Imprevisti	€ 111.817,78	
I.V.A. 20% su c.6) Fondo per accordo bonario ( art.12 del regolamento)	€ 113.909,49	
I.V.A. 20% su c.7) Accantonamento di cui all'art. 133 c.2 D.Lgs. 163/2006	€ 34.172,85	
I.V.A. su c.8) Spese tecniche seguenti:		
I.V.A. 20 % su c.8.a) Progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale ingegneri	€ 3.926,28	
I.V.A. 20 % su su c.8.b): Integrazione progettazione esecutiva sovrappasso ferroviario compreso contributo cassa previdenziale	€ 1.224,00	
I.V.A. 20% su c.8.c) Progettazione esecutiva impianto di illuminazione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale	€ 1.627,83	
I.V.A. 20% su c.8.d) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1 A compreso contributo cassa previdenziale	€ 15.803,79	
I.V.A. 20% su c.8.e) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale	€ 7.466,86	
I.V.A. 20 % su c.8.f ) Valutazione di impatto acustico compreso contributo cassa previdenziale	€ 448,80	
I.V.A 20% su c.8.g ) relazione geologico-geotecnica compreso compreso contributo cassa previdenziale geologi 2%	€ 906,05	
I.V.A. 20 % su c.8.h ) relazione geologico-geotecnica integrativa compreso contributo previdenziale geologi 2%	€ 318,24	
I.V.A. 20 % su c.8. i ) Progettazione definitiva ed esecutiva lotto 1 B compreso contributo cassa previdenziale	€ 18.951,60	
I.V.A. 20 % su c.8. l ) Coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione lotto 1B compreso contributo cassa previdenziale	€ 5.657,60	
I.V.A. 20 % su c.9) Spese per attività di consulenza e di supporto:	€ 6.111,40	
I.V.A. 20 % su c.11) Spese per accertamenti di laboratorio, collaudo tecnico-amministrativo, collaudo statico	€ 26.460,80	
I.V.A. 20% su c.12) ribasso d'asta nel limite del 5%	€ 56.954,74	€ 1.738.858,89

<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 6.804.525,64</b>
<b>COSTO TOTALE DELL'OPERA A+B+C</b>	<b>€ 12.500.000,00</b>
<b>Economia di spesa da tenere a disposizione fino alla redazione della contabilità finale</b>	<b>€ 4.500.000,00</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DI PROGETTO</b>	<b>€ 17.000.000,00</b>

6) - di imputare la spesa complessiva di Euro 17.000.000,00=, al capitolo n. 67124 RP 07 RP 08 e RP 09 Del PEG 2010.  
C.D.C. 5010 – VS 6024 – CUP G51B06000040003.

7) - di disporre altresì la trasmissione della presente determinazione al Settore Finanziario per gli adempimenti di cui all'art. 151, comma 4 del D. Lgs. 267/2000

Mantova, 05/10.2010

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE PATRIMONIO, PROVVEDITORATO E CONTRATTI**  
**D.ssa Gloria Vanz**