



## PROVINCIA DI COMO

**C O P I A**

---

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N° 773 DEL 17/08/2016

**SETTORE Opere Pubbliche di Viabilità e Prevenzione, Espropri e Concessioni**

**OGGETTO:** L. 102/90 LEGGE VALTELLINA. PIANO INTERVENTI STRUTTURALI SECONDA FASE  
- SISTEMAZIONE IDROGEOLOGICA DEI TORRENTI LIRO E LIVO E RELATIVI AFFLUENTI.  
INTERVENTI SUL TORRENTE LIVO - SCHEDE LV/3/2 - LV/3/1 - LV/1/4 - LV/1/1 LV/5/1. CUP :  
G32J03000030002.  
- AFFIDAMENTO INCARICO PER COLLAUDO STATICO ING. LUIGI MILLE. CIG : ZB51AF08A8.

IL RESPONSABILE  
F.to TARANTOLA BRUNO

Data esecutività:

**OGGETTO:** L. 102/90 Legge Valtellina. Piano interventi strutturali seconda fase – Sistemazione idrogeologica dei Torrenti Liro e Livo e relativi affluenti. Interventi sul Torrente LIVO – Schede LV/3/2 – LV/3/1 – LV/1/4 – LV/1/1 LV/5/1. CUP : G32J03000030002.  
- Affidamento incarico per collaudo statico Ing. Luigi Mille. CIG : ZB51AF08A8.

**IL DIRIGENTE DEL SETTORE OPERE PUBBLICHE DI VIABILITA' E PREVENZIONE, ESPROPRI E CONCESSIONI**

Premesso che:

- la gravità e l'intensità degli eventi calamitosi del 1987 nel territorio della Valtellina condusse all'emanazione della Legge 02.5.1990 "Disposizioni per la ricostruzione e la rinascita della Valtellina e delle adiacenti zone delle Province di Bergamo, Brescia, Como, nonché della Provincia di Novara, colpite dalle eccezionali avversità atmosferiche dei mesi di luglio e agosto 1987;

*(Primo Piano)*

- su tali basi, la Regione Lombardia definì

- un piano per la difesa del suolo e riassetto idrogeologico
- un piano di ricostruzione e sviluppo socioeconomico

ed, inoltre, promulgò la Legge Regionale 23/92 "Norme per l'esecuzione degli interventi straordinari per la ricostruzione e la rinascita della Valtellina e delle adiacenti zone delle Province di Bergamo, Brescia e Como colpite dagli eventi calamitosi dell'estate 1987" concernente i criteri di intervento, gli obiettivi da conseguire le modalità di attuazione, gli organi e gli Enti incaricati dei relativi adempimenti;

- il Piano di Difesa del Suolo, definito con gli Enti Locali e con l'Autorità di Bacino del Fiume Po, fu approvato con Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 28.12.91, mentre il Piano di Ricostruzione e Sviluppo fu approvato nel dicembre dell'anno 1992;

*(Secondo Piano)*

- eventi calamitosi più volte intervenuti durante l'attuazione del Piano nelle zone oggetto della Legge 102/90, in particolare alla fine dell'anno 1996 e nell'estate del 1997, conducevano all'elaborazione di una Seconda Fase del Piano in questione la quale si collocava in un'ottica sia di potenziamento degli interventi già apprestati nella prima fase che nella identificazione di una serie di interventi, definiti secondo un ordine di priorità a seconda della gravità del rischio. Fra gli interventi da effettuarsi venivano identificati, relativamente al territorio della Provincia di Como, quelli ricadenti nel Bacino dell'Alto Lario, del Torrente Liro e del Torrente Livo, per i quali la Provincia di Como veniva chiamata a svolgere il ruolo di Ente attuatore;

- con delibera del Consiglio Regionale della Lombardia n. VI/1308 del 29.11.1999 veniva proposta una seconda fase di finanziamento quale nuovo stralcio dello schema previsionale e programmatico della L. 102/90, ove venivano previste opere complementari per la sistemazione di dissesto idrogeologico, anche se non gravate da rischi elevati per le persone e le strutture;

- alla Provincia di Como veniva assegnato l'importo di € 7.061.515,18 per la realizzazione di n. 7 interventi strutturali nel bacino dei Torrenti Liro e Livo;

Atteso che:

- in data 22.07.03, veniva richiesta la disponibilità dell'Amministrazione Provinciale all'espletamento dei compiti di Ente attuatore per la realizzazione degli interventi individuati nella delibera di Consiglio Regionale n. VI/1308 del 29.11.99 sopra citata;

- con provvedimento n. 226/47112 in data 23.10.03 la Giunta Provinciale approvava l'integrazione al Piano Esecutivo di Gestione - Anno 2003 - a seguito della III e IV Variazione al Bilancio, dove veniva prevista come maggiore entrata il contributo della Regione Lombardia per l'attuazione del Piano degli Interventi Strutturali - II Fase - per l'importo complessivo di € 7.061.515,18 incentrato sulla sistemazione idrogeologica dei Torrenti Liro e Livo;

- con provvedimento n. 278/45792 in data 28.10.04 la Giunta Provinciale approvava il progetto preliminare avente per oggetto "Legge 102/90 Legge Valtellina. Piano degli Interventi Strutturali, Seconda Fase, sistemazione idrogeologica dei Torrenti Liro e Livo e degli affluenti - Schede LV/3/2 - LV/3/1 - LV/1/4 - LV/1/1 - LV/5/1 - LR/5/1,2,3 - LR/1/1,4/1,4/2, per un importo complessivo di progetto pari ad € 7.061.287,94 così distinto:

### **TORRENTE LIRO**

Importo lavori comprensivo degli oneri di sicurezza

€ 2.437.730,00

Somme a disposizione per

a) IVA al 20%	€ 487.546,00
b) Indagini geologiche e tecniche (< 1%)	€ 24.000,00
c) Spese tecniche (< 8%)	€ 195.000,00
d) Spese tecniche sicurezza (in progett. ed esecuzione)	€ 48.270,00
e) RUP, validazione e quota riservata R.L.	€ 48.270,00
f) Verifica di fattibilità ambientale	€ 21.240,00
g) Forniture	€ 7.240,00
h) Indennità di esproprio, servitù e risarcimento danni	€ 24.000,00
i) Accantonamento R.L. (<0,5%)	€ 12.188,00
l) IVA su b+g+h (20%)	€ 11.048,00
m) CNPAU su c+d+f (2%)	€ 5.290,20
n) IVA su c+d+f+m (20%)	€ 53.960,04
o) Imprevisti (< 5%)	€ 32.833,30

Totale somme a disposizione € 970.855,54

### **Totale di progetto**

**€ 3.408.615,54**

### **TORRENTE LIVO**

Importo lavori comprensivo degli oneri di sicurezza

€ 2.612.271,00

Somme a disposizione per

a) IVA al 20%	€ 522.454,20
b) Indagini geologiche e tecniche (< 1%)	€ 26.000,00
c) Spese tecniche (< 8%)	€ 205.000,00

Determina n. 773 del 17/08/2016

d) Spese tecniche sicurezza (in progett. ed esecuzione)	€	51.730,00
e) RUP, validazione e quota riservata R.L.	€	51.730,00
f) Verifica di fattibilità ambientale	€	22.760,00
g) Forniture	€	7.760,00
h) Indennità di esproprio, servitù e risarcimento danni	€	26.000,00
i) Accantonamento R.L. ( <0,5%)	€	13.061,00
l) IVA su b+g+h (20%)	€	11.952,00
m) CNPAU su c+d+f (2%)	€	5.589,80
n) IVA su c+d+f+m (20%)	€	57.015,96
o) Imprevisti (< 5%)	€	39.348,44
Totale somme a disposizione		€ 1.040.401,40
<b>Totale di progetto</b>		<b>€ 3.652.672,40</b>

**Totale progetto Torrenti LIRO + LIVO € 7.061.287,94**

- con il medesimo provvedimento n. 278/45792 in data 28.10.04 soprarchiamato si dava atto che detto importo complessivo di € 7.061.287,94 trova copertura al cap. 27950/0 R imp. 1940/03 cod. bil. 2010601 c.c. 8 come di seguito indicato

- per € 3.652.672,40 sub 515/04 – Torrente Livo;
- per € 3.408.615,54 sub 516/04 – Torrente Liro;

- con determina dirigenziale n. 1826/48488 in data 13.10.05 si stabiliva, tra l'altro,

- di approvare il disciplinare d'incarico avente ad oggetto la progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e relazione sugli effetti ambientali – Torrente Livo, da sottoscrivere con il raggruppamento temporaneo di professionisti costituito dall'ATP Ing. Gustavo Sassella (capogruppo), Ing. Andrea Orio, Ing. Giorgio Romegialli e Ing. Paolo Fascendini con sede in Via Stelvio 118 – 23017 Morbegno (SO) per un importo lordo di € 116.528,53;
- di dare atto che l'importo lordo di affidamento – pari ad € 116.528,53 (IVA ed oneri inclusi)
  - trova copertura al cap. 27950 R imp 1940/03 sub. 516/04 cod. bil. 2010601 c.c. 8
  - è ricompreso alla voce "spese tecniche" del quadro economico di progetto;

- con determina dirigenziale n. 1259/34862 in data 20.07.06 e n. 1520/41755 in data 12.09.06 si affidava l'incarico per le indagini geognostiche in corrispondenza del movimento franoso denominato "Frana di Moneglio" nel territorio comunale di Vercana – Torrente Livo – a favore dell'Impresa Sogetec srl con sede in Villa D'Adda (BG), per un importo lordo pari ad € 53.562,76;

- con determina dirigenziale n. 1521/41750 in data 12.09.06 si affidava l'incarico di redazione del piano esecutivo delle indagini e la relativa relazione geologica interpretativa in relazione alle indagini geognostiche in relazione del movimento franoso denominato "Frana di Moneglio" a favore del Geol. Nicola Ricciardini per un importo lordo di € 5.377,77;

Determina n. 773 del 17/08/2016

- con determina dirigenziale n. 811/11934 in data 08.05.07 si liquidava, a favore dell'Impresa Sogetec srl con sede in Villa D'Adda (BG), l'importo lordo di € 53.505,00 dando atto dell'economia verificatasi pari a lordi € 57,77;

- con Decreto della Regione Lombardia n. 1408 in data 16.02.09 il progetto in argomento veniva escluso dalla procedura di VIA – ai sensi dell'art. 32 dell'allora vigente d.lgs. 152/06 – con prescrizioni, che venivano recepite nella versione del definitivo;

- in data 23.03.09 la Conferenza di Servizi dava parere favorevole al progetto in oggetto con prescrizioni da rispettare nella stesura del progetto esecutivo;

- in data 21.04.10 la Provincia di Como dava comunicazione dell'avvio del procedimento per l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio ai sensi degli artt. 7, 8 e 10 della L. 241/90 nonché degli artt. 11 e 16 del DPR 327/01 mediante pubblico avviso affisso all'Albo Pretorio della Provincia e dei Comuni interessati (Domaso, Vercana, Livo e Peglio), pubblicato sull'Osservatorio delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia, sui quotidiani "La Provincia" e "Il Giornale" e sul sito informatico della Provincia di Como;

- con rapporto n. 38080 in data 30.07.10 il Responsabile del Procedimento comunicava che a seguito delle avvenute pubblicazioni in data 21.04.10 – ai sensi degli artt. 11 e 16 del DPR 327/01 e successive modifiche ed integrazioni, della L.R. 3/09 e degli artt. 7 e seguenti della L. 241/09 e successive modifiche ed integrazioni – non sono pervenute osservazioni da parte di nessuno degli interessati;

- con provvedimento n. 292/50568 in data 11.11.10 la Giunta Provinciale approvava il progetto definitivo relativo ai lavori in argomento dichiarando, nel contempo, la pubblica utilità dell'opera ai sensi del combinato disposto degli artt. 16 e 17 DPR 327/2001 e dell'art. 98, comma 1, D.Lgs. 163/2006;

- con provvedimento n. 108 in data 19.05.2011 la Giunta Provinciale approvava il progetto esecutivo relativo ai lavori in argomento per un importo complessivo di Euro 3.652.672,40 con il relativo quadro economico;

- con determinazione dirigenziale n. 945 del 26.07.2011, in relazione all'incarico per progettazione affidato alla ATP Sassella ed altri, a seguito dell'aumento dal 2% al 4% dell'aliquota contributiva della cassa nazionale architetti e ingegneri con decorrenza 01/01/2011 e dell'aumento dell'importo dei lavori passato in fase di progettazione dagli iniziali Euro 2.612.271,00 agli approvati in fase esecutiva Euro 2.695.000,00 è stato riconosciuto a favore della ATP Ing. Sassella (Capogruppo) e altri, nuovi oneri per progettazione pari a Euro 4.756,74 che porta ad un nuovo totale complessivo di incarico lordo di Euro 121.285,27 dagli affidati Euro 116.528,53 con contestuale adeguamento del quadro economico;

- a seguito di tale provvedimento l'importo complessivo di progetto – pari ad **€ 3.652.672,40**  
– trovava copertura al cap. 27950/0 R imp. 1940/03 cod. bil. 2060101 c.c. 8 di cui

- € 10.302,70 imp. 1940/03 – già liquidati nell'anno 2005 per quota incentivo progettazione dirigenti e dipendenti;
- € 3.435.721,66 sub. 515/04 – di cui € 5.518,44 liquidati nell'anno 2010 per spese pubblicazione;
- € 26.400,00 sub 708/05 – già liquidati nel corso degli anni per incarico studio geologico università di Como;
- € 116.528,53 sub. 710/05 – incarico progettazione definitiva ATP Sassella ed altri – di cui € 65.871,03 già liquidati;

Determina n. 773 del 17/08/2016

- € 58.882,77 sub 489/06 – incarico indagini geognostiche So.Ge.Tec – già liquidati nell'anno 2007;
- € 50,00 sub 481/06 – Autorità Lavori Pubblici;
- € 4.756,74 sub 482/11 Adeguamento incarico progettazione
- 30,00 sub 483/11 Contributo Autorità su integrazione progettazione;

- la Giunta Provinciale con atto n. 203/48510 in data 03.11.2011, a seguito dell'entrata in vigore del D.P.R. 207 del 5 ottobre 2010, ha provveduto a riapprovare l'elaborato del progetto esecutivo avente ad oggetto "Schema di contratto" aggiornato con riferimento al citato regolamento;

- con lo stesso provvedimento la Giunta Provinciale, a seguito dell'entrata in vigore della Legge 148/2011 che ha disposto l'aumento dell'aliquota IVA ordinaria al 21%, ha approvato la variazione del quadro economico al fine di prevedere l'importo per IVA sui lavori adeguato alle nuova aliquota;

- il quadro economico risulta pertanto il seguente:

1a	Importo dei lavori a base d'asta	2.646.235,92		2.646.235,92
1b	Importo per l'attuazione degli oneri della sicurezza	48.764,08		48.764,08
				0
	<b>1 Totale spese per lavori</b>	<b>2.695.000,00</b>		<b>2.695.000,00</b>
				0
	<b>2 Somme a disposizione dell'amministrazione</b>			<b>0</b>
				0
a1	Relazione geologica per indagini geologiche (compreso contributo integrativo, netto IVA)	4.481,48		4.481,48
a2	Studio geologico (Università Insubria – netto IVA)	22.000,00		22.000,00
b	Indagini geotecniche e/o geognostiche	44.587,50		44.587,50
c	Forniture			0
d	Indennità di espropri e servitù ed oneri connessi (spese notarili, pubblicazioni etc.)	25.000,00		25.000,00
e	spese tecniche			0
	Progettazione definitiva, esecutiva, opere specialistiche, studi ambientali, rilievi di dettaglio (incarico ATP Ing. Sassella)	82.742,54		82.742,54
	Collaudo in corso d'opera e finale, accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, altre spese tecniche	<b>58.000,00</b>	<b>- 11.950,00</b>	<b>46.050,00</b>
f	Spese tecniche per la sicurezza			0
	Piano di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (incarico ATP Ing. Sassella)	15.476,10		15.476,10
	Sicurezza in fase di esecuzione	27.928,88		27.928,88
g	Spese RUP, validazione e spese di gara			0
	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: quota riservata ai funzionari della stazione appaltante (RUP, DL, ecc.)	32.340,00		32.340,00
	Autorità Vigilanza sui LL.PP	600		600

	Autorità per CIG su incarico progettazione	30		30
	Spese per commissione di gara (IVA ed altri oneri inclusi)	15.000,00		15.000,00
	Altre spese di gara (pubblicazioni, ecc.)	11.000,00		11.000,00
g1	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: quota riservata ai funzionari regionali, ai sensi del punto 3 del dgr n. 9331 del 07.06.02	1.347,50		1.347,50
h	Imprevisti ed arrotondamento	<b>19.547,61</b>	<b>- 15.000,00</b>	<b>4.547,61</b>
i	Accantonamento ex Dlgs 163/06, art. 133 c. 3 (durata lavori minore di anni 2)			0
<b>I</b>	<b>IVA SUI LAVORI 21%</b>	<b>539.000,00</b>	<b>26.950,00</b>	<b>565.950,00</b>
m	IVA sui punti 2a1, 2a2, 2b, 2c	14.213,80		14.213,80
n	Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti sulle spese tecniche (voce 2e)			0
	Quota al 2% per la parte (€ 53.816,20) liquidata entro il 2010	1.076,32		1.076,32
	Quota al 4% per la parte (€ 86.926,34) liquidata dal 2011	3.477,05		3.477,05
o	Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti (4% di 2f)	1.736,20		1.736,20
p	IVA sui punti 2e+2n (€ 145.295,92)	29.059,18		29.059,18
q	IVA sui punti 2f+2o (€ 45.141,18)	9.028,24		9.028,24
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>957.672,40</b>		<b>957.672,40</b>
				0
	<b>TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO</b>	<b>3.652.672,40</b>		<b>3.652.672,40</b>

- con provvedimento dirigenziale in data 15.11.2011 n. 1418 si stabiliva, tra l'altro di procedere all'affidamento dei lavori sopracitati con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa mediante offerta di prezzi unitari e applicando il metodo aggregativo - compensatore di cui all'allegato G al D.P.R. n. 207/2010 e secondo le modalità previste dal bando di gara;

- con provvedimento dirigenziale n. 320 del 22.3.2012 veniva nominata, tra l'altro, la commissione giudicatrice dell'appalto in argomento;

- con il medesimo provvedimento si modificava il quadro economico di progetto;

- con provvedimento dirigenziale n. 914 del 03.08.2012 si procedeva :

- a dare atto che la migliore offerta relativa alla procedura dell'appalto in argomento risultava quella presentata dall'impresa **Costruzioni Cerri srl** con sede in Talamona (So) - via Fortunato 486 - con il punteggio finale pari a 100, con il ribasso offerto pari a 25,78% sull'importo a base d'asta pari ad € 2.646.235,92 e così ribassato pari ad €. 1.916.404,05, aumentato degli oneri per la sicurezza pari ad €. 48.764,08 e, quindi, per un importo netto contrattuale pari ad €. 1.965.168,13 (IVA esclusa);

- a considerare definitiva l'aggiudicazione dei lavori relativi all'appalto in oggetto all'Impresa **COSTRUZIONI CERRI srl** con sede in Talamona (So) - via Fortunato, 486;

- a dare atto che l'importo complessivo di aggiudicazione pari ad **€ 2.377.853,44** (IVA inclusa 21 % ) trova copertura al Cap. 27950 - Res. imp. 1940/03 - sub. 515/04 cod. bil. 2010601 cc 8;

- a modificare il quadro economico di progetto:

- il relativo contratto veniva sottoscritto con il n. 38341 di rep. in data 9.02.2014 e registrato a Como il 26.02.2014 al n. 27 serie I/pubblici;

- la consegna dei lavori è avvenuta in data 01.04.2014;

- i lavori sono stati sospesi:

- con verbale di sospensione n. 1 in data 04.07.2014 e ripresi in data 01.09.2014;

- con verbale di sospensione n. 2 in data 23.10.2014 e ripresi in data 27.01.2015;

- con verbale di sospensione n. 3 in data 02.07.2015 e ripresi parzialmente con verbale in data 01.03.2016;

- con verbale di sospensione n. 4 in data 31.05.2016

- con determinazione dirigenziale n. 1371 del 12.12.2014 si stabiliva, fra l'altro, di affidare l'incarico per collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera e finale all' **ing. Luigi MILLE** - dipendente dell'Agenzia Interregionale per il fiume PO - AIPO Parma - domiciliato in Via Venezia 64 - Desenzano del Garda - 25015 per un importo netto di Euro 6.860,76 (oneri ed Iva esclusi) + 2.058,23 per spese forfettarie e quindi per un importo complessivo lordo di Euro 10.301,39 approvando il relativo disciplinare d'incarico;

- con il medesimo provvedimento si procedeva ad assestare il quadro economico di progetto nel modo sotto indicato al fine di prevedere le somme ulteriori relative all'aggiudicazione dei lavori a favore dell'impresa Costruzioni Cerri per l'aumento Iva al 22%;

	<b>descrizione</b>	<b>q.e. iniziale</b>	<b>variazione</b>	<b>q.e. finale</b>
1a	Importo dei lavori (a seguito ribasso d'asta del 27,58%)	1.916.404,05		1.916.404,05
1b	Importo per l'attuazione degli oneri della sicurezza	48.764,08		48.764,08
				0
	<b>1 Totale spese per lavori</b>	<b>1.965.168,13</b>		<b>1.965.168,13</b>
	<b>2 Somme a disposizione dell'amministrazione</b>			
a1	Relazione geologica per indagini geologiche (compreso contributo integrativo, netto IVA)	4.481,48		4.481,48
a2	Studio geologico (Università Insubria - netto IVA)	22.000,00		22.000,00
b	Indagini geotecniche e/o geognostiche	44.587,50		44.587,50
c	Forniture			0
d	Indennità di espropri e servitù ed oneri connessi (spese notarili, pubblicazioni etc.)	25.000,00		25.000,00
e	spese tecniche			0
	Progettazione definitiva, esecutiva, opere specialistiche, studi ambientali, rilievi di dettaglio (incarico ATP Ing. Sassella)	82.742,54		82.742,54
	Collaudo in corso d'opera e finale, accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, altre spese tecniche	46.050,00		46.050,00
f	Spese tecniche per la sicurezza			0
	Piano di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (incarico ATP Ing. Sassella)	15.476,10		15.476,10

	Sicurezza in fase di esecuzione	27.928,88		27.928,88
g	Spese RUP, validazione e spese di gara			0
	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: quota riservata ai funzionari della stazione appaltante (RUP, DL, ecc.)	32.340,00		32.340,00
	Autorità Vigilanza sui LL.PP	600		600,00
	Autorità per CIG su incarico progettazione	30		30,00
	Spese per commissione di gara (IVA ed altri oneri inclusi)	18.000,00		18.000,00
	Altre spese di gara (pubblicazioni, ecc.)	8.000,00		8.000,00
g1	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: quota riservata ai funzionari regionali, ai sensi del punto 3 del dgr n. 9331 del 07.06.02	1.347,50		1.347,50
h	Imprevisti ed arrotondamento	4.547,61		4.547,61
i	Accantonamento ex Dlgs 163/06, art. 133 c. 3 (durata lavori minore di anni 2)			0
l	IVA SUI LAVORI 21%	412.685,31		412.685,31
l1	Integrazione IVA SUI LAVORI al 22 %	0	+ 19.651,68	19.651,68
m	IVA sui punti 2a1, 2a2, 2b, 2c	14.213,80		14.213,80
n	Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti sulle spese tecniche (voce 2e)			0
	Quota al 2% per la parte (€ 53.816,20) liquidata entro il 2010	1.076,32		1.076,32
	Quota al 4% per la parte (€ 86.926,34) liquidata dal 2011	3.477,05		3.477,05
o	Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti (4% di 2f)	1.736,20		1.736,20
p	IVA sui punti 2e+2n (€ 145.295,92)	29.059,18		29.059,18
q	IVA sui punti 2f+2o (€ 45.141,18)	9.028,24		9.028,24
r	Economie da ribasso d'asta	883.096,56	- 19.651,68	863.444,88
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>1.687.504,27</b>		<b>1.687.504,27</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO</b>	<b>3.652.672,40</b>		<b>3.652.672,40</b>

- con determinazione dirigenziale n. 575 del 14.06.2016 si stabiliva, tra l'altro, di approvare la I perizia di suppletiva e di variante nonché l'atto di sottomissione e verbale di verbale di concordamento nuovi prezzi relativo a n. 25 nuovi prezzi sottoscritto in data 01.03.2016, dal signor Pietro Cirillo Cerri, legale rappresentante dell'Impresa **COSTRUZIONI CERRI s.r.l.** - esecutrice dei lavori in argomento - dal geom. Fernando Paladini in qualità di Direttore dei Lavori e dall'ing. Bruno Tarantola in qualità di Responsabile del Procedimenti, per un importo di lavorazioni nette pari ad € 761.698,68 (oltre IVA 22%) inclusi oneri di sicurezza per Euro 17.691,11 con una proroga del tempo contrattuale di giorni 270 necessaria per l'esecuzione dei lavori;

- con il medesimo provvedimento si stabiliva di modificare il quadro economico di progetto come di seguito riportato:

	descrizione	q.e. iniziale	variazione	q.e. finale
1a	Importo dei lavori (a seguito ribasso d'asta del 27,58%)	1.916.404,05	744.007,57	2.660.411,62
1b	Importo per l'attuazione degli oneri della	48.764,08	17.691,11	66.455,19

	sicurezza			
				0
<b>1</b>	<b>Totale spese per lavori</b>	<b>1.965.168,13</b>	<b>761.698,68</b>	<b>2.726.866,81</b>
<b>2</b>	<b>Somme a disposizione dell'amministrazione</b>			
a1	Relazione geologica per indagini geologiche (compreso contributo integrativo, netto IVA)	4.481,48		4.481,48
a2	Studio geologico (Università Insubria - netto IVA)	22.000,00		22.000,00
b	Indagini geotecniche e/o geognostiche	44.587,50		44.587,50
c	Forniture			0
d	Indennità di espropri e servitù ed oneri connessi (spese notarili, pubblicazioni etc.)	25.000,00	-15.000,00	10.000,00
e	<b>spese tecniche di progettazione</b>			
	Progettazione definitiva, esecutiva, opere specialistiche, studi ambientali, rilievi di dettaglio (incarico ATP Ing. Sassella)	82.742,54	-366,96	82.375,58
e1	Collaudo in corso d'opera e finale, accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, altre spese tecniche (lorde) (di cui incarico ing. MILLE Euro 10.301,39 lordo)	46.050,00	-31.050,00	15.000,00
f	<b>Spese tecniche per la sicurezza</b>			
	Piano di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (incarico ATP Ing. Sassella)	15.476,10		15.476,10
	Sicurezza in fase di esecuzione	27.928,88	-27.928,88	0,00
g	Spese RUP, validazione e spese di gara			
	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: - quota riservata ai funzionari della stazione appaltante (RUP, DL, ecc.) € 36.810,27 - quota riservata ai funzionari regionali, ai sensi del punto 3 del dgr n. 9331 del 07.06.02 € 1.347,50 (ora 1859,56) - quota incentivi su perizia lorda € 1.045.042,08 = € 20.900,84	32.340,00	27.230,67	59.570,67
	Autorità Vigilanza sui LL.PP	600,00		600,00
	Autorità per CIG su incarico progettazione	30,00		30,00
	Spese per commissione di gara (IVA ed altri oneri inclusi)	18.000,00		18.000,00
	Altre spese di gara (pubblicazioni, ecc.)	8.000,00	3.353,92	11.353,92
	Autorità per CIG su perizia		375,00	375,00
g1	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: quota riservata ai funzionari regionali, ai sensi del punto 3 del dgr n. 9331 del 07.06.02	1.347,50	-1.347,50	0,00

h	Imprevisti ed arrotondamento	4.547,61	-3.411,67	1.135,94
i	Accantonamento ex Dlgs 163/06, art. 133 c. 3 (durata lavori minore di anni 2)			0
l	<b>IVA SUI LAVORI complessiva 599.910,70 di cui</b>			
	IVA SUI LAVORI 21%	412.685,31		412.685,31
	Integrazione IVA SUI LAVORI al 22 %	19.651,68		19.651,68
	IVA 22% su perizia		167.573,71	167.573,71
m	IVA 20% sui punti 2a1, 2a2, 2b, 2c	14.213,80		14.213,80
n	C.N.P.A.I.A. Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti sulle spese tecniche (voce 2e + 2e1)			0
	Quota al 2% per la parte (€ 53.816,20 per progettazione) liquidata entro il 2010	1.076,32		1.076,32
	Quota al 4% per la parte (€ 28.559,38 per progettazione) liquidata dal 2011 (esclusi 15.000,00 per collaudo considerati lordi)	3.477,05	-2.334,67	1.142,38
o	C.N.P.A.I.A. Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti (4% di 2f Euro 15.476,10 liquidata quota sicurezza in progettazione) (esclusi 27.928,88 eliminati in questo quadro economico)	1.736,20	-1.117,16	619,04
p	IVA sui punti 2e+2n (€ 145.295,92)	29.059,18	-29.059,18	0,00
	IVA sui punti 2e+2n 20% € 54.892,52 (progett. + oneri 2%)		10.978,50	10.978,50
	IVA sui punti 2e+2n 21% € 29.701,76 (progett.+oneri 4%)		6.237,37	6.237,37
	<del>IVA sui punti 2e+2n 22% € 15.600,00</del>			0,00
q	IVA sui punti 2f+2o (20% su € 45.141,18)	9.028,24	-9.028,24	0,00
	IVA sui punti 2f+2o (21% su € 16.095,14) (sicurezza in progettazione + oneri 4%)		3.379,98	3.379,98
	<del>IVA sui punti 2f+2o (22% su € 15.104,86)</del>		0,00	0,00
r	Economie da ribasso d'asta	863.444,88	-	3.261,31
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>1.687.504,27</b>	<b>- 860.183,57</b>	<b>925.805,59</b>
	<b>TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO</b>	<b>3.652.672,40</b>		<b>3.652.672,40</b>

- con provvedimento dirigenziale n. 601 / 23340 del 21.06.2016 si procedeva a sostituire il il geom. Fernando Paladini (DL e coord. sicurezza in esecuzione) posto in stato di quiescenza a far data dal 31.05.2016, assegnando per l'esecuzione dei lavori residui sino al loro completamento le seguenti funzioni interne all'Ente :

- direzione lavori al dipendente della Provincia di Como geom. Giannantonio Porta dell'Ufficio Tecnico – Servizi Progettazione;
- assistente al D.L. con funzioni di contabilizzatore al dipendente della Provincia di Como geom. Vincenzo Tirino dell'Ufficio Tecnico – Servizi Progettazione;

e ad affidare incarico esterno di coordinamento sicurezza in esecuzione al **geom. UGO LAVAGNINI** dell' **AL STUDIO TECNICO ASSOCIATO** per l'importo netto di Euro 3.150,00 pari a lordi **Euro 3.996.72** (cassa 4 % e Iva 22 % inclusa);

- con medesimo provvedimento 601 del 2016 si provvedeva ad assestare il quadro economico nel seguente modo:

	<b>descrizione</b>	<b>q.e. attuale</b>	<b>variazione</b>	<b>q.e. assestato</b>
1a	Importo dei lavori (a seguito ribasso d'asta del 27,58%)	2.660.411,62		2.660.411,62
1b	Importo per l'attuazione degli oneri della sicurezza	66.455,19		66.455,19
		0		0
<b>1</b>	<b>Totale spese per lavori</b>	<b>2.726.866,81</b>		<b>2.726.866,81</b>
<b>2</b>	<b>Somme a disposizione dell'amministrazione</b>			
a1	Relazione geologica per indagini geologiche (compreso contributo integrativo, netto IVA)	4.481,48		4.481,48
a2	Studio geologico (Università Insubria - netto IVA)	22.000,00		22.000,00
b	Indagini geotecniche e/o geognostiche	44.587,50		44.587,50
c	Forniture	0		0
d	Indennità di espropri e servitù ed oneri connessi (spese notarili, pubblicazioni etc.)	10.000,00		10.000,00
e	<b>spese tecniche di progettazione</b>			
	Progettazione definitiva, esecutiva, opere specialistiche, studi ambientali, rilievi di dettaglio (incarico ATP Ing. Sassella)	82.375,58		82.375,58
e1	Collaudo in corso d'opera e finale, accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, altre spese tecniche (lorde) (di cui incarico ing. MILLE Euro 10.301,39 lordo)	15.000,00		15.000,00
f	<b>Spese tecniche per la sicurezza</b>			
	Piano di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione (incarico ATP Ing. Sassella)	15.476,10		15.476,10
	Sicurezza in fase di esecuzione	0,00	3.996,72	3.996,72
g	Spese RUP, validazione e spese di gara			

	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: - quota riservata ai funzionari della stazione appaltante (RUP, DL, ecc.) € 36.810,27 - quota riservata ai funzionari regionali, ai sensi del punto 3 del dgr n. 9331 del 07.06.02 € 1.347,50 (ora 1859,56) - quota incentivi su perizia lorda (€ 1.045.042,08 = € 20.900,84)-3.996,72 = 16.904,12	59.570,67	-3.996,72	55.573,95
	Autorità Vigilanza sui LL.PP	600,00		600,00
	Autorità per CIG su incarico progettazione	30,00		30,00
	Spese per commissione di gara (IVA ed altri oneri inclusi)	18.000,00		18.000,00
	Altre spese di gara (pubblicazioni, ecc.)	11.353,92		11.353,92
	Autorità per CIG su perizia	375,00		375,00
g1	Incentivo ex D.Lgs 163/06 art. 92 c. 5: quota riservata ai funzionari regionali, ai sensi del punto 3 del dgr n. 9331 del 07.06.02	0,00		0,00
h	Imprevisti ed arrotondamento	1.135,94		1.135,94
i	Accantonamento ex Dlgs 163/06, art. 133 c. 3 (durata lavori minore di anni 2)	0		0
<b>I</b>	<b>IVA SUI LAVORI complessiva 599.910,70 di cui</b>			
	IVA SUI LAVORI 21%	412.685,31		412.685,31
	Integrazione IVA SUI LAVORI al 22 %	19.651,68		19.651,68
	IVA 22% su perizia	167.573,71		167.573,71
m	IVA 20% sui punti 2a1, 2a2, 2b, 2c	14.213,80		14.213,80
n	C.N.P.A.I.A. Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti sulle spese tecniche (voce 2e + 2e1)	0		0
	Quota al 2% per la parte (€ 53.816,20 per progettazione) liquidata entro il 2010	1.076,32		1.076,32
	Quota al 4% per la parte (€ 28.559,38 per progettazione) liquidata dal 2011 (esclusi 15.000,00 per collaudo considerati lordi)	1.142,38		1.142,38
o	C.N.P.A.I.A. Contributo integrativo Cassa Ingegneri-Architetti (4% di 2f Euro 15.476,10 liquidata quota sicurezza in progettazione) (esclusi 27.928,88 eliminati in questo quadro economico)	619,04		619,04
p	IVA sui punti 2e+2n (€ 145.295,92)	0,00		0,00
	IVA sui punti 2e+2n 20% € 54.892,52 (progett. + oneri 2%)	10.978,50		10.978,50
	IVA sui punti 2e+2n 21% € 29.701,76 (progett.+oneri 4%)	6.237,37		6.237,37
	<del>IVA sui punti 2e+2n 22% € 15.600,00</del>	0,00		0,00
q	IVA sui punti 2f+2o (20% su € 45.141,18 )	0,00		0,00
	IVA sui punti 2f+2o (21% su € 16.095,14) (sicurezza in progettazione + oneri 4%)	3.379,98		3.379,98
	<del>IVA sui punti 2f+2o (22% su € 15,104,86)</del>	0,00		0,00
r	Economie da ribasso d'asta	3.261,31		3.261,31
	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>925.805,59</b>		<b>925.805,59</b>

	<b>TOTALE COMPLESSIVO PROGETTO</b>	<b>3.652.672,40</b>	<b>3.652.672,40</b>

**Tutto ciò premesso** e considerato che:

- con rapporto n. 29920 del 11.08.2016 il Rup e Dirigente del Settore Viabilità ing. Bruno Tarantola segnalava la necessità di dover procedere ad effettuare il collaudo statico delle pere in cemento armato costituite dalle briglie lungo il corso del torrente Livo in comune di Vercana;

- attestato che detto servizio non può essere svolto da professionalità interne all'Ente causa i carichi di lavoro del personale tecnico abilitato allo svolgimento di tale attività, con medesimo rapporto il Rup proponeva di affidare l'incarico in argomento all'Ing. **ing. Luigi Mille** - dipendente dell'Agenzia Interregionale per il fiume PO - AIPO Parma - domiciliato in Via Venezia 64 - Desenzano del Garda - 25015 - già affidatario dell'incarico per il collaudo tecnico amministrativo dell'opera (provvedimento incarico DD n. 1371 del 12.12.2014) - valutata l'efficacia e l'economicità della scelta;

Richiamati gli articoli 141 del D. L.gs. 163/2006 (ora art. 102 comma 6 del Dlgs 50 /2016) e 216 comma 8 del D.P.R. 207/2010 in ordine al collaudo statico di talune tipologie di intervento;

Atteso che

- il professionista ha trasmesso:

- uno schema di disciplinare d'incarico inerente il servizio sopra descritto con un onere quantificato in netti Euro 3.100,00 + 775,00 per spese forfettarie ;

- la documentazione trasmessa è da ritenersi sufficiente ed esaustiva e che l'importo indicato nello schema di parcella, tenuto conto della tipologia della prestazione richiesta, è da ritenersi congruo e legittimo ;

Richiamata altresì la normativa vigente relativa agli incarichi di collaudo affidati a dipendenti pubblici ed in particolare :

- il comma 9 art. 61 del D.L. 112 del 25.06.2008 convertito nella Legge 133 del 06.08.2008 per cui "il 50 % del compenso spettante al dipendente pubblico per l'attività di componente o di segretario del collegio arbitrale è versato direttamente ad apposito capitolo dello stato .....";
- la nota del 17.01.2012 della Ragioneria dello Stato con cui si chiarisce che "la riduzione dei compensi dovuti ai dipendenti pubblici ....debba essere versata all'amministrazione o all'ente pubblico dove, sulla base dell'apposita autorizzazione .... i dipendenti medesimi prestano servizio,....."

Considerato quindi che la somma complessiva **lorda** di **Euro 4.576,38** necessaria per l'incarico in argomento è così costituita:

- Euro 3.100,00 onorario per prestazione (di cui 50% Euro 1.550,00 a Ente di appartenenza come da comma 9 art. 61 Legge 133/2008 e 50% Euro 1.550,00 comprensivo della quota di 1/3 a carico del collaboratore per contributo INPS aliquota del 24% per Euro 186,00)
- Euro 775,00 quota rimborso spese ;
- Euro 329,38 (onere IRAP 8,50 su Euro 3.875,00);
- Euro 372,00 (quota di 2/3 contributo INPS aliquota del 24% a carico dell'Ente committente su Euro 2.325,00)

Dato atto che:

- la spesa complessiva lorda di **Euro 4.576,38** relativa all'incarico in argomento come sopra descritta trova stanziamento alla voce "Collaudo in corso d'opera e finale, accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche, altre spese tecniche" del quadro economico e copertura al Cap. 27950 - imp. 317/16 - sub. 225/16;
- l'impegno di spesa di cui al presente provvedimento è stato assunto a seguito di positiva verifica di compatibilità dei pagamenti conseguenti, ai sensi di quanto disposto dall'art. 9 L. 102/09;
- la spesa derivante dal presente atto diverrà esigibile entro il 2016 ;

Attestato altresì che il mancato affidamento dell'incarico in argomento comporterebbe gravi danni patrimoniali e gravi all'Ente conseguenti all'impossibilità di proseguire alla realizzazione dei lavori in oggetto;

Visti e richiamati :

- l'art. 125 comma 11 del Dlgs 163 / 06 (ora comma 8 dell'art. 31 del D.Lgs n. 50 del 18.04.2016 e commi 2 e 6 dell'art. 36 del D.Lgs n. 50 del 18.04.2016);
- la determinazione n. 4/2007 dell'Autorità sulla Vigilanza dei Lavori Pubblici;
- l'art. 12 lett. hh) e ii) del vigente Regolamento per il funzionamento dei servizi economici, approvato dal Consiglio Provinciale nella seduta del 29.01.2008 con atto n. 9/1838, che include i servizi in oggetto tra quelli per i quali è ammesso il ricorso all'acquisizione in economia ;
- l'art. 163 comma 2 del TUEL ;
- le deliberazioni del Presidente n. 1 del 05.01.2016 e n. 36 del 09.08.2016;

## D E T E R M I N A

in relazione ai lavori denominati: L. 102/90 Legge Valtellina. Piano interventi strutturali seconda fase - Sistemazione idrogeologica dei Torrenti Liro e Livo e relativi affluenti. Interventi sul Torrente LIVO - Schede LV/3/2 - LV/3/1 - LV/1/4 - LV/1/1 LV/5/1 e per le motivazioni espresse in premessa

1) di affidare l'incarico per collaudo tecnico amministrativo in corso d'opera e finale all'ing. **Luigi MILLE** - dipendente dell'Agenzia Interregionale per il fiume PO - AIPO Parma - domiciliato in Via Venezia 64 - Desenzano del Garda - 25015;

2) di approvare il disciplinare di affidamento dell'incarico in argomento, depositato agli atti, per l'importo pari a lordi **Euro 4.576,38** - come analiticamente descritta in premessa -, che verrà sottoscritto con il professionista individuato al punto 1) del presente provvedimento, e che quindi avrà efficacia a seguito dell'approvazione del presente atto;

3) di dare atto che l'importo lordo pari **Euro 4.576,38** relativamente all'incarico in favore dell'ing. Luigi Mille trova copertura economica al Cap. 27950 - imp. 317/16 - sub. 225/16;

4) di dare atto che l'impegno di spesa di cui al presente provvedimento è stato assunto a seguito di positiva verifica di compatibilità dei pagamenti conseguenti, ai sensi di quanto disposto dall'art. 9 L. 102/09;

Determina n. 773 del 17/08/2016

5) di dare atto che la spesa derivante dal presente atto diverrà esigibile entro il 2016;

6) di trasmettere il presente provvedimento al Settore Ragioneria per quanto di competenza.

IL RESPONSABILE  
F.to TARANTOLA BRUNO