



## PROVINCIA DI COMO

**COPIA**

---

### DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

N° 446 DEL 11/05/2016

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

**OGGETTO:** INTERVENTI PRIORITARI SULLA RETE VIARIA D'INTERESSE REGIONALE: EX SS 639 DEI LAGHI DI PUSIANO E GARLATE - VARIANTE ALL'ABITATO DI PUSIANO. -EX SS 639 "DEI LAGHI DI PUSIANO E GARLATE" SISTEMAZIONE SCARPATA IN FREGIO ALLA "VARIANTE DI PUSIANO" - CUP G29J16000280002-  
APPROVAZIONE ELABORATI PROGETTUALI PER UN IMPORTO COMPLESSIVO DI € 47.458,00-  
AFFIDAMENTO LAVORI A FAVORE DELL'IMPRESA LAGO ROSSO SOC. COOP. DI VILLE D'ANAUNIA (TN) PER UN IMPORTO LORDO DI € 47.458,00.

IL RESPONSABILE  
F.to TARANTOLA BRUNO

Data esecutività:

**OGGETTO:** Interventi prioritari sulla rete viaria d'interesse regionale: ex SS 639 dei Laghi di Pusiano e Garlate – Variante all'abitato di Pusiano. -Ex SS 639 "dei Laghi di Pusiano e Garlate" Sistemazione scarpata in fregio alla "variante di Pusiano" – CUP G29J16000280002–  
Approvazione elaborati progettuali per un importo complessivo di € 47.458,00–  
Affidamento lavori a favore dell'impresa LAGO ROSSO soc. coop. di Ville D'Anaunia (Tn) per un importo lordo di € 47.458,00. **CIG Z5619D6386**

IL DIRIGENTE DEL SETTORE OPEE PUBBLICHE DI VIABILITA'  
E PREVENZIONE ESPROPRI E CONCESSIONI

Premesso che nell'ambito dell'appalto pubblico dei lavori di cui in oggetto:

- con deliberazione n. 120/21266 in data 06.05.2010 la Giunta Provinciale approvava il progetto definitivo per appalto integrato avente ad oggetto "Interventi prioritari sulla rete viaria d'interesse regionale: ex SS 639 dei Laghi di Pusiano e Garlate – Variante all'abitato di Pusiano" per un importo complessivo di € 33.600.000,00.

- a seguito dell'approvazione del progetto, con provvedimento n. 947 del 23.06.2010 si stabiliva di procedere all'affidamento dei lavori sopracitati mediante procedura ristretta, con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 D.Lgs n.163/2006 e con valutazione di congruità dell'offerta secondo le modalità di cui agli artt. 86,87 e 88 D.lgs 163/2006;

- con determinazione dirigenziale n. 804 del 03.07.2012, si stabiliva di approvare i verbali di gara relativi alle sedute pubbliche e riservate della procedura di gara in argomento dando atto nel contempo che la migliore offerta relativa risultava quella presentata dall'impresa **Cossi Costruzioni SpA** con sede in Sondrio – Piazza Garibaldi, 9 - con il punteggio finale pari a 96,11, con il ribasso offerto pari a 25,13% sull'importo a base d'asta pari ad € 28.085.000,00 e così ribassato pari ad €. 21.027.239,50, aumentato degli oneri per la sicurezza pari ad €. 315.000,00 e, quindi, per un importo netto contrattuale pari ad €. 21.342.239,50 (IVA esclusa);

- con il medesimo provvedimento pertanto si stabiliva di considerare definitiva l'aggiudicazione dei lavori relativi all'appalto in oggetto all'Impresa Cossi Costruzioni SpA con sede in Sondrio – Piazza Garibaldi, 9 - per un importo complessivo di €. 23.476.463,45 (IVA inclusa);

• con determina dirigenziale n. 1220 del 23.10.2012 si stabiliva di rettificare la determinazione n. 804 del 03.7.2012 nel modo seguente:

- di dare atto che la migliore offerta relativa alla procedura ristretta per gli interventi prioritari sulla rete viaria di interesse regionale ex SS 639 dei Laghi di Pusiano e Garlate – Variante all'abitato di Pusiano – anche a seguito della positiva conclusione del procedimento di verifica dell'anomalia - risulta quella presentata dall'impresa, **Cossi Costruzioni SpA** con sede in Sondrio – Piazza Garibaldi, 9 - con il punteggio finale pari a 96,11, con il ribasso offerto pari a 25,13% sull'importo a base d'asta per lavori pari ad € 28.085.000,00 e così ribassato pari ad €. 21.027.239,50, aumentato degli oneri per la sicurezza pari ad €. 315.000,00 e con il medesimo ribasso sull'importo della progettazione esecutiva pari ad €. 300.000,00 e così ribassato pari a €. 224.610,00 e, quindi, per un importo netto contrattuale complessivo (lavori + progettazione e C.S. in fase di progettazione) pari ad €. 21.566.849,50 (IVA esclusa);

Determina n. 446 del 11/05/2016

- il relativo contratto veniva sottoscritto in data 25.10.2012 n. 38297 di rep. registrato a Como il 08.11.2012 al n. 498 Serie 1/Pubblici;
- con deliberazione n. 172/45612 del 05.11.2013 la Giunta Provinciale ha approvato il progetto esecutivo per un importo complessivo di € 33.600.000,00 presentato dall'impresa COSSI COSTRUZIONI S.p.A. ai sensi dell'art. 169 comma 4 del DPR 207/2010, dando atto che le variazioni apportate hanno determinato un importo lavori pari ad Euro 24.785.945,00 (oltre IVA) con un aumento di Euro 3.443.705,50 (oltre IVA) rispetto all'importo di aggiudicazione di Euro 21.342.239,50 (oltre IVA) nonché un maggior onere di progettazione di Euro 36.464,72 (oltre IVA) pari a lordi Euro 44.486,96;
- con determinazione dirigenziale n. 1221/2013 si procedeva all'assunzione degli impegni di spesa a finanziamento della perizia suppletiva e di variante e dei maggiori oneri di progettazione a favore dell'impresa COSSI COSTRUZIONI S.p.A. per un totale di Euro 3.788.076,05 (IVA inclusa);
- con provvedimento dirigenziale n. 1226/2013 si impegnava l'importo complessivo di € 115.996,76 alla voce "Per spese tecniche relative ai collaudi" al fine di procedere alla nomina della commissione di collaudo tecnico-amministrativo sui lavori in oggetto e si assestava il quadro economico dei lavori ;
- con determina 1286 si stabiliva di approvare il preventivo di spesa n. 10087706 in data 07/11/2013 di ENEL Sole srl pari a complessivo Euro 305,00 (Iva 22%) per spostamento provvisorio impianti di illuminazione pubblica immediatamente interferenti con l'esecuzione dei lavori imputando la spesa complessiva di Euro 305,00 (IVA inclusa) al cap. 24850/5 cod. bil. 2060101 imp. ..../2013 - c.c. 8;
- o con determinazione dirigenziale n. 131 del 19.02.2014 si stabiliva, tra l'altro di procedere alla modifica del quadro economico di progetto alla voce "spostamento sottoservizi" sub impegnando la somma complessiva di € 1.583,38 (IVA incl.) al cap. 24850/5 imp 1424/13 sub .../14 a favore di Consonnistrade 2001 srl per spostamenti impianti Enel - CIG ZCB0D9D202;
- o con determinazione dirigenziale n. 156 del 26.02.2014 si stabiliva di approvare il preventivo di spesa n. 046/14 in data 10/02/2014 di Figit srl dell'importo di Euro 535,00 (oltre IVA) pari a complessivo Euro 652,70 (Iva 22%) per campionamento acque di scolo - CIG ZB90E08BC3; imputando la spesa complessiva di Euro 652,70 (IVA inclusa) al cap. 24850/5 cod. bil. 2060101 imp. 1424/2013 - sub.../14 - c.c. 8;
- o con determinazione dirigenziale n. 394 del 24.04.2014 si è stabilito di modificare il quadro economico di progetto al fine di adeguare le voci "Per acquisizione aree ed indennità di occupazione temporanee frazionamenti e spese notarili" e "Spese tecniche per incarico Direttore Operativo e coordinatore per la sicurezza in esecuzione" alle sopravvenute necessità.  
Con il medesimo provvedimento si stabiliva di impegnare la spesa di Euro 4.086,71 per incremento IVA sull'incarico conferito al RTP Valentini e Bissoli Architetti Associati - Technital S.p.A. - Gruppo Mercurio srl fa carico al Cap. 24700/0 - R. Imp. 1926/2003 - sub / 2014 - cod. bil. 2060101 - c.c. 8;
- o con determina n. 488 del 21/05/2014 si è stabilito di approvare i preventivi di spesa, n. 23 e 24, in data 18/07/2013 di Terraneo Florindo dell'importo complessivo di Euro 17.165,00 (oltre IVA) pari ad Euro 20.941,30 (Iva 22%) per spostamento rete acquedotto - CIG Z6F0D9D1B9, sub impegnando la voce e la somma complessiva di € 20.941,30 (IVA incl.) al cap. 24850/5 imp 1424/13 sub.../14.

Determina n. 446 del 11/05/2016

- con determina n. 535 del 2014 si stabiliva di approvare i preventivi trasmessi dalle aziende sottoelencate, gestori delle rispettive reti tecnologiche, per un importo complessivi di euro 74.511,50 (IVA inclusa), come sotto indicato:
  - Acsm Agam – preventivo n. ARG\_ESZ/STR/RAC/ds del 24/10/2013 dell'importo di € 31.650,00 (oltre IVA) pari a complessivo Euro 38.613,00 (Iva 22%) per lo spostamento del metanodotto;
  - Telecom Italia spa – preventivo n. 14NO – SP0319931 – DSB del 05/02/2014 dell'importo di € 29.425,00 (oltre IVA) pari a complessivo Euro 35.898,50 (Iva 22%) per lo spostamento degli impianti telefonici – intervento di solo rame;
- impegnando la voce e la somma complessiva di € 74.511,50 (IVA incl.) come sotto indicato:
  - € 35.898,50 al cap. 24850/5 imp. 1424/13 sub ../14 a favore di Telecom Italia spa per lo spostamento degli impianti telefonici – intervento di solo rame – CIG ZDE0DC2A46;
  - € 38.613,00 a favore di Acsm Agam per lo spostamento del metanodotto – CIG ZBE0D9D172 di cui:
    - € 18.373,02 al cap. 24850/5 imp. 1424/13 sub ../14
    - € 20.239,98 al cap. 24700/0 imp. 1926/03 sub ../14
- con determina n. 801 del 01.08.2014 si è stabilito di approvare il preventivo n. 14NO – SP0319931 – DSB del 05/02/2014 trasmesso dalla Telecom Italia spa, che gestisce la relativa rete tecnologica, per un importo di euro 19.391,00 (oltre IVA) pari a complessivo Euro 23.657,02 (Iva 22 %) per lo spostamento degli impianti telefonici relativi alla sola fibra ottica; sub impegnando la voce e la somma complessiva di € 23.657,02 (IVA incl.) al cap. 24700/0 imp. 1926/03 sub../14 a favore di Telecom Italia spa – CIG ZA30DC2A0F.
- con determina n. 1467 del 22/12/2014 si stabiliva di assestare il quadro economico di progetto per l'incremento per adeguamento della voce IVA sui lavori con una maggiore spesa di Euro 2.974.313,40 come di seguito riportato:

descrizione	q.e. attuale	variazioni	NUOVO Q.E.
Importo dei lavori a base d'asta, al netto degli oneri specifici per la sicurezza	€ 24.440.945,00		€ 24.440.945,00
Importo oneri specifici per la sicurezza	€ 345.000,00		€ 345.000,00
<b>Importo complessivo dei lavori in appalto</b>	<b>€ 24.785.945,00</b>		<b>€ 24.785.945,00</b>
<b>B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
Per I.V.A. - DA 10% sull'importo dei lavori A 22%	€ 2.478.594,50	2.974.313,40	€ 5.452.907,90
Lavori in economia e acquisti a fattura	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Allacciamenti a pubblici servizi	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Accantonamenti (art. 133 comma 3 D.lgs. 163/2006)	€ 100.000,00		€ 100.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 15.000,00		€ 15.000,00

Per acquisizione aree ed indennità di occupazioni temporanee frazionamenti e spese notarili	€ 1.250.000,00		€ 1.250.000,00
Per rilievi cartografici (compreso IVA ed oneri)	€ 4.680,00		€ 4.680,00
Per indagini geognostiche e geofisiche (compreso IVA ed oneri)	€ 214.725,69		€ 214.725,69
Per relazione geologica - geotecnica e consulenze specialistiche (compreso IVA ed oneri)	€ 142.540,22		€ 142.540,22
Per progettazione degli impianti speciali (compreso IVA ed oneri)	€ 219.244,43		€ 219.244,43
.Per validazione progetto definitivo (compreso IVA ed oneri)	€ 172.847,16		€ 172.847,16
Per spese tecniche relative alla progettazione (art.18 - L.109/94)	€ 464.504,36		€ 464.504,36
Per spese tecniche relative ai collaudi (compreso IVA ed oneri)	€ 115.996,76		€ 115.996,76
Accantonamenti ex art. 133 - comma 4-7 - D. Lgs 163/2006	€ 247.859,45		€ 247.859,45
Per pubblicazione bandi di gara e spese amministrative	€ 30.000,00		€ 30.000,00
Contributo autorità	€ 1.350,00		€ 1.350,00
Contributo Regione Lombardia per pratica VIA	€ 16.800,00		€ 16.800,00
Spese per commissione giudicatrice	€ 49.107,80		€ 49.107,80
Spese tecniche per incarico Direttore Operativo e coordinatore per la sicurezza in esecuzione (iva inclusa adeguata al 22%)	€ 498.579,02		€ 498.579,02
Per spese tecniche relative alla progettazione esecutiva IVA INCLUSA	€ 318.511,16		€ 318.511,16
Oneri per cambio d'uso del suolo	€ 86.439,10		€ 86.439,10
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 5.930,37		€ 5.930,37
Spostamento sottoservizi	€ 250.000,00		€ 250.000,00
ECONOMIE da ribasso d'asta	€ 2.101.344,98		€ 2.101.344,98
Totale somme a disposizione	€ 8.814.055,00		€ 11.788.368,40
<b>IMPORTO TOTALE DI PROGETTO</b>	<b>€ 33.600.000,00</b>		<b>€ 36.574.313,40</b>

- con determina n. 341 del 07/05/2015 si è stabilito di approvare la perizia suppletiva e di variante nonché l'atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi" sottoscritti in data 26.03.2015, dal geom. Andrea Bera, legale rappresentante dell'impresa COSSI COSTRUZIONI S.P.A. – appaltatrice dei lavori in argomento – dall'ing. Giuseppe Marra in qualità di direttore dei lavori e dall'ing. Bruno Tarantola in qualità di Responsabile del Procedimento per un importo netto di € 1.677.768,38 (inclusi oneri di sicurezza pari a Euro 15.000,00) (oltre IVA);

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

descrizione	q.e. attuale	variazioni	NUOVO Q.E.
Importo dei lavori a base d'asta, al netto degli oneri specifici per la sicurezza	€ 24.440.945,00	€ 1.662.768,38	€ 26.103.713,38
Importo oneri specifici per la sicurezza	€ 345.000,00	€ 15.000,00	€ 360.000,00
<b>Importo complessivo dei lavori in appalto</b>	<b>€ 24.785.945,00</b>	<b>€ 1.677.768,38</b>	<b>€ 26.463.713,38</b>
<b>B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
Per I.V.A. - DA 10% sull'importo dei lavori A 22%	€ 5.452.907,90	€ 369.109,04	€ 5.822.016,94
Lavori in economia e acquisti a fattura	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Allacciamenti a pubblici servizi	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Accantonamenti (art. 133 comma 3 D.lgs. 163/2006)	€ 100.000,00		€ 100.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Per acquisizione aree ed indennità di occupazioni temporanee frazionamenti e spese notarili	€ 1.250.000,00	€ 100.000,00	€ 1.350.000,00
Per rilievi cartografici (compreso IVA ed oneri)	€ 4.680,00		€ 4.680,00
Per indagini geognostiche e geofisiche (compreso IVA ed oneri)	€ 214.725,69	-€ 764,49	€ 213.961,20
Per relazione geologica - geotecnica e consulenze specialistiche (compreso IVA ed oneri)	€ 142.540,22	-€ 2.104,47	€ 140.435,75
Per progettazione degli impianti speciali (compreso IVA ed oneri)	€ 219.244,43	-€ 15.599,73	€ 203.644,70
Per validazione progetto definitivo (compreso IVA ed oneri)	€ 172.847,16		€ 172.847,16

Per spese tecniche relative alla progettazione (art.18 - L.109/94)	€ 464.504,36		€ 464.504,36
Per spese tecniche relative ai collaudi (compreso IVA ed oneri)	€ 115.996,76		€ 115.996,76
Accantonamenti ex art. 133 - comma 4-7 - D. Lgs 163/2006	€ 247.859,45		€ 247.859,45
Per pubblicazione bandi di gara e spese amministrative	€ 30.000,00	€ 23.806,60	€ 53.806,60
Contributo autorità	€ 1.350,00	€ 375,00	€ 1.725,00
Contributo Regione Lombardia per pratica VIA	€ 16.800,00		€ 16.800,00
Spese per commissione giudicatrice	€ 49.107,80	-€ 1.691,69	€ 47.416,11
Spese tecniche per incarico Direttore Operativo e coordinatore per la sicurezza in esecuzione (iva inclusa adeguata al 22%)	€ 498.579,02	-€ 0,02	€ 498.579,00
Per spese tecniche relative alla progettazione esecutiva IVA INCLUSA	€ 318.511,16		€ 318.511,16
Oneri per cambio d'uso del suolo	€ 86.439,10		€ 86.439,10
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 5.930,37	-€ 4.720,13	€ 1.210,24
Spostamento sottoservizi	€ 250.000,00	-€ 110.000,00	€ 140.000,00
ECONOMIE da ribasso d'asta	€ 2.101.344,98	-€ 2.036.178,49	€ 65.166,49
Totale somme a disposizione	€ 11.788.368,40		€ 10.110.600,02
<b>IMPORTO TOTALE DI PROGETTO</b>	<b>€ 36.574.313,40</b>		<b>€ 36.574.313,40</b>

dando atto che:

- lo stesso non comporta alcun onere di spesa aggiuntiva rimanendo invariato l'importo totale di progetto
- l'importo della perizia pari ad Euro 2.046.877,43 (IVA inclusa) trova:
  - finanziamento mediante l'utilizzo del ribasso d'asta;
  - stanziamento nel quadro economico di progetto riassetato secondo le modalità sopraindicate;
- la spesa per l'importo complessivo di € 2.046.877,43 (IVA 22% inclusa) relativo alla perizia fa carico al cap. 24850/5 imp. /2016 c. b. 2060101;

- con determina dirigenziale n° 753 del 12/10/2015 si è stabilito di approvare l'acquisto di una cassetta contatore ENEL dalla ditta Galli Ezio spa, mediante ricorso al MePA, per l'importo di netti Euro 77,33 pari a lordi **Euro 94,35** (Iva inclusa) da imputare alla voce "Lavori in economia e acquisti a fattura";

- con provvedimento dirigenziale n. 875 del 25.11.2016 si procedeva ad approvare il disciplinare di affidamento dell'incarico per predisposizione progetto e documentazione ai fini ottenimento parere di conformità e presentazione SCIA al p.i.e Carlo **LEVI** per l'importo di lordi **Euro 5.956,65** (oneri di cassa 5 % ed IVA 22 % inclusi);

- con determina dirigenziale n° 886 del 2015 si è stabilito tra l'altro di prendere atto dei rapporti n. prot. 46745 e 50185 del 2015 relativi alla necessità di procedere ad allacciare alla

Determina n. 446 del 11/05/2016

rete elettrica gli impianti della galleria in argomento e conseguentemente di approvare i costi connessi e preventivati da ENEL distribuzione spa ammontanti a complessivi Euro 34.834,33 (iva inclusa) - di cui 120,00 per spese di sopralluogo e 34.714,33 per spese per cabina elettrica di trasformazione;

- con determina dirigenziale n° 298 del 2016 si è stabilito tra l'altro di prendere atto del rapporto prot. 10444 del 15.03.2016 relativo alla necessità di procedere :

a) ad allacciare alla rete elettrica gli impianti delle rotatorie di svincolo della nuova variante in galleria all'abitato di Pusiano;

b) a ripristinare due punti luce di pubblica illuminazione demoliti per realizzare il tratto in galleria artificiale e illuminare le uscite di sicurezza della galleria;

approvando nel contempo le spese preventivate rispettivamente per int. a) da **GALA SPA** (intermediario per ENEL distribuzione) ammontante a totali Euro 1.074,58 (iva inclusa) lordi, e per int. b) da **ENEL SOLE spa** ammontante a complessivi Euro 3.125,10 (iva inclusa) ;

- con medesimo provvedimento si stabiliva di approvare il sotto indicato assestamento di quadro economico di progetto:

descrizione	q.e. attuale	variazioni	NUOVO Q.E.
Importo dei lavori a base d'asta, al netto degli oneri specifici per la sicurezza	€ 26.103.713,38		€ 26.103.713,38
Importo oneri specifici per la sicurezza	€ 360.000,00		€ 360.000,00
<b>Importo complessivo dei lavori in appalto</b>	<b>€ 26.463.713,38</b>		<b>€ 26.463.713,38</b>
<b>B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
Per I.V.A. - DA 10% sull'importo dei lavori A 22%	€ 5.822.016,94		€ 5.822.016,94
Lavori in economia e acquisti a fattura	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Allacciamenti a pubblici servizi	€ 34.834,33	€ 4.199,68	€ 39.034,01
Accantonamenti (art. 133 comma 3 D.lgs. 163/2006)	€ 100.000,00		€ 100.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Per acquisizione aree ed indennità di occupazioni temporanee frazionamenti e spese notarili	€ 1.350.000,00		€ 1.350.000,00
Per rilievi cartografici (compreso IVA ed oneri)	€ 4.680,00		€ 4.680,00
Per indagini geognostiche e geofisiche (compreso IVA ed oneri)	€ 213.961,20		€ 213.961,20
Per relazione geologica - geotecnica e consulenze specialistiche (compreso IVA ed oneri)	€ 140.435,75		€ 140.435,75



Per progettazione degli impianti speciali (compreso IVA ed oneri)	€ 203.644,70		€ 203.644,70
Per validazione progetto definitivo (compreso IVA ed oneri)	€ 172.847,16		€ 172.847,16
Per spese tecniche relative alla progettazione (art.18 - L.109/94)	€ 464.504,36		€ 464.504,36
Per spese tecniche relative ai collaudi (compreso IVA ed oneri)	€ 115.996,76		€ 115.996,76
Accantonamenti ex art. 133 - comma 4-7 - D. Lgs 163/2006	€ 247.859,45		€ 247.859,45
Per pubblicazione bandi di gara e spese amministrative	€ 53.806,60		€ 53.806,60
Contributo autorità	€ 1.725,00		€ 1.725,00
Contributo Regione Lombardia per pratica VIA	€ 16.800,00		€ 16.800,00
Spese per commissione giudicatrice	€ 47.416,11		€ 47.416,11
Spese tecniche per redazione CPI e SCIA in materia di prevenzione incendi	€ 5.956,65		€ 5.956,65
Spese tecniche per incarico Direttore Operativo e coordinatore per la sicurezza in esecuzione (iva inclusa adeguata al 22%)	€ 498.579,00		€ 498.579,00
Per spese tecniche relative alla progettazione esecutiva IVA INCLUSA	€ 318.511,16		€ 318.511,16
Oneri per cambio d'uso del suolo	€ 86.439,10		€ 86.439,10
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 1.210,24		€ 1.210,24
Spostamento sottoservizi	€ 140.000,00		€ 140.000,00
ECONOMIE da ribasso d'asta	€ 39.375,51	-€ 4.199,68	€ 35.175,83
Totale somme a disposizione	€ 10.110.600,02		€ 10.110.600,02
<b>IMPORTO TOTALE DI PROGETTO</b>	<b>€ 36.574.313,40</b>		<b>€ 36.574.313,40</b>

- con i provvedimenti dirigenziali sottoelencati, si concedeva all'impresa Cossi Costruzioni S.p.A. con sede in Sondrio, aggiudicataria dei lavori suddetti, autorizzazione ai seguenti subappalti:

- o determina dirigenziale n. 28 del 15/01/2014 verso l'impresa **ALPINTEC s.r.l.** - con sede in S. PANCRAZIO (BZ) zona Artigianale Weiher, 2 - per un importo pari ad euro 28.750,00, per smontaggio sostegni e rimozione funi teleferica Holcim - Cat . OS31;
- o determina dirigenziale n. 72 del 03/02/2014 verso l'impresa **O.S.G. Opere Specialistiche Geotecniche s.r.l.** Napoli per fornitura e posa di pali trivellati ad elica continua - Cat. OS21 per un importo di Euro 472.590,07;

Determina n. 446 del 11/05/2016

- determina dirigenziale n. 187 del 07.03.2014 verso l'impresa **GEOALPI s.r.l.** - con sede in SELLERO (BS) per fornitura e posa di micropali e tiranti - Cat. OS21 per un importo pari ad euro 99.712,60 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 4.000,00);
- determina dirigenziale n. 204 del 12.03.2014 verso l'impresa **VITALI S.p.a.** - con sede legale in MILANO- per un importo pari ad euro 30.000,00 per lavori di demolizione ponte in c.a. Cat. OG 3- (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 1.200,00);
- determina dirigenziale n. 361 del 15.04.2014 verso l'impresa **CAPITAL FERRO S.p.a.** - con sede legale in VALLI DI CHIOGGIA (VE) - per fornitura e posa di ferro sagomato - Cat. OG 4 - per un importo pari ad euro 1.500.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 100.000,00) e con affidamento del montaggio del ferro alla ditta PRE.FER srl - P.IVA 07099151214 con sede in Acerra (Na);
- determina dirigenziale n. 468 del 19.05.2014 verso l'impresa **EUROMONTAGGI s.n.c.** con sede in Villanova di Campo Sampiero (PD) - per fornitura in opera di guard rail nell'ambito della categoria OG3- per un importo pari ad euro 6.725,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 200,00);
- determina dirigenziale n. 502 del 27.05.2014 verso l'impresa **GEOALPI s.r.l.** - con sede in SELLERO (BS) - integrazione del subappalto per perforazione e posa di tubi microfessurati Cat. OS21 - per un importo pari ad euro 70.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 2.800,00);
- determina dirigenziale n. 1054 del 15.10.2014 verso l'impresa **GEOALPI s.r.l.** - con sede in SELLERO (BS) - integrazione n. 2 del subappalto per fornitura e posa di micropali e tiranti di Cat. OS21 - per un importo pari ad euro 80.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 3.200,00);
- determina dirigenziale n. 1490 del 30/12/2014 verso l'impresa **O.S.G. Opere Specialistiche Geotecniche s.r.l.** con sede in Napoli per fornitura e posa di pali trivellati - Cat. OS21 - per un importo pari ad euro 122.500,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 4.900,00);
- determina dirigenziale n. 057 del 29.01.2015 verso l'impresa **GEOALPI s.r.l.** - con sede in SELLERO (BS) - integrazione n. 3 del subappalto per fornitura e posa di micropali e tiranti di Cat. OS21 - per un importo pari ad euro 80.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 2.400,00);
- determina dirigenziale n. 148 del 18.02.2015 verso l'impresa **MOSCONI s.r.l.** - con sede in Sondrio (SO) per realizzazione opere esterne per un importo pari ad euro 360.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 14.400,00);
- determina dirigenziale n. 156 del 19.02.2015 verso l'impresa **INTERVENTI SPECIALI EDILI s.r.l.**- con sede in Castione Andevenno (SO) per realizzazione di fori e tagli - per un importo pari ad euro 5.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 250,00);
- determina dirigenziale n. 551 del 14.07.2015 verso l'impresa **ROMERI Metalcostruzioni s.r.l.** - con sede in Milano (Mi) per fornitura e posa di lamiera grecata e scala discenderia per un importo presunto di Euro 46.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 1.380,00);

Determina n. 446 del 11/05/2016

- o determina dirigenziale n. 621 del 07/08/2015 a favore della Soc. **Cooperativa LAGO ROSSO** con sede in TASSULLO (TN) – P.I. 01166920221 - per esecuzione opere di rivestimento scarpate, gabbionature, materassini tipo Reno e terre rinforzate per un importo di euro 140.380,00 comprensivo di oneri per la sicurezza pari a Euro 2.807,60;
  - o con determinazione dirigenziale n. 857 del 2015 a favore dell'impresa **MOSCONI s.r.l.** con sede in Sondrio - P.zza Garibaldi 9 - per realizzazione pavimentazioni stradali (cat. OG3) per un importo di Euro 619.500,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 24.780,00);
1. con determinazione dirigenziale n. 880 del 2015 a favore dell'impresa **PAGANO e ASCOLILLO s.p.a.** con sede in FIRENZE (FI) - P.I. 03579660659 - per realizzazione impianti elettrici, meccanici e tecnologici (cat. OG11) per un importo di euro 1.600.000,00 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari a Euro 64.000,00);
  2. con determinazione dirigenziale n. 1127 del 2015 a favore dell'impresa **MOSCONI s.r.l.** unipersonale con sede in Sondrio - P.zza Garibaldi 9 - per realizzazione di opere esterne (OG3) - per un importo di Euro 254.024,02 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 10.160,00);
  3. con determinazione dirigenziale n. 324 del 2016 a favore dell'impresa **MOSCONI s.r.l.** unipersonale con sede in Sondrio - P.zza Garibaldi 9 - per realizzazione di opere esterne (OG3) - per un importo di Euro 66.457,38 (comprensivi di oneri per la sicurezza pari ad Euro 2.658,30);

- con determinazione dirigenziale n. 410 in data 02.05.2016, si procedeva, tra l'altro, ad assestare il quadro economico come di seguito riportato:

descrizione	q.e. attuale	variazioni	NUOVO Q.E.
Importo dei lavori a base d'asta, al netto degli oneri specifici per la sicurezza	€ 26.103.713,38		€ 26.103.713,38
Importo oneri specifici per la sicurezza	€ 360.000,00		€ 360.000,00
<b>Importo complessivo dei lavori in appalto</b>	€ 26.463.713,38		€ 26.463.713,38
<b>B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
Per I.V.A. - DA 10% sull'importo dei lavori A 22%	€ 5.822.016,94		€ 5.822.016,94
Lavori di consolidamento scarpata	€ 0,00	+ 47.500,00	€ 47.500,00
Lavori in economia e acquisti a fattura	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Allacciamenti a pubblici servizi	€ 39.034,01		€ 39.034,01
Accantonamenti (art. 133 comma 3 D.lgs. 163/2006)	€ 100.000,00		€ 100.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Per acquisizione aree ed indennità di occupazioni temporanee frazionamenti e spese notarili	€ 1.350.000,00		€ 1.350.000,00

Per rilievi cartografici (compreso IVA ed oneri)	€ 4.680,00		€ 4.680,00
Per indagini geognostiche e geofisiche (compreso IVA ed oneri)	€ 213.961,20		€ 213.961,20
Per relazione geologica - geotecnica e consulenze specialistiche (compreso IVA ed oneri)	€ 140.435,75		€ 140.435,75
Per progettazione degli impianti speciali (compreso IVA ed oneri)	€ 203.644,70		€ 203.644,70
Per validazione progetto definitivo (compreso IVA ed oneri)	€ 172.847,16		€ 172.847,16
Per spese tecniche relative alla progettazione (art.18 - L.109/94)	€ 464.504,36		€ 464.504,36
Per spese tecniche relative ai collaudi (compreso IVA ed oneri)	€ 115.996,76		€ 115.996,76
Accantonamenti ex art. 133 - comma 4-7 - D. Lgs 163/2006	€ 247.859,45	- € 47.500,00	€ 200.359,45
Per pubblicazione bandi di gara e spese amministrative	€ 53.806,60		€ 53.806,60
Contributo autorità	€ 1.725,00		€ 1.725,00
Contributo Regione Lombardia per pratica VIA	€ 16.800,00		€ 16.800,00
Spese per commissione giudicatrice	€ 47.416,11		€ 47.416,11
Spese tecniche per redazione CPI e SCIA in materia di prevenzione incendi	€ 5.956,65		€ 5.956,65
Spese tecniche per incarico Direttore Operativo e coordinatore per la sicurezza in esecuzione (iva inclusa adeguata al 22%)	€ 498.579,00		€ 498.579,00
Per spese tecniche relative alla progettazione esecutiva IVA INCLUSA	€ 318.511,16		€ 318.511,16
Oneri per cambio d'uso del suolo	€ 86.439,10		€ 86.439,10
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 1.210,24		€ 1.210,24
Spostamento sottoservizi	€ 140.000,00		€ 140.000,00
ECONOMIE da ribasso d'asta	€ 35.175,83		€ 35.175,83
Totale somme a disposizione	€ 10.110.600,02		€ 10.110.600,02
<b>IMPORTO TOTALE DI PROGETTO</b>	<b>€ 36.574.313,40</b>		<b>€ 36.574.313,40</b>

- con il medesimo provvedimento si affidavano i lavori di ripristino delle aree a verde private (prati e giardini) interessate dal passaggio della galleria in variante all'abitato di Pusiano, a

Determina n. 446 del 11/05/2016

seguito di richiesta di offerta RDO mediante ricorso al MEPA in data 05.04.2016, la **soc. agr. VERDE VERTICALE di SIMONE DONADINI E DARIO ROCCO S.S.** con sede Loc. Casina 24 - Tavenerio (CO), per una spesa ammontante a totali lordi **2.098,40** (Iva 22 % inclusa);

Ritenuto necessario in questa fase modificare il quadro economico come di seguito riportato:

descrizione	q.e. attuale	variazioni	NUOVO Q.E.
Importo dei lavori a base d'asta, al netto degli oneri specifici per la sicurezza	€ 26.103.713,38		€ 26.103.713,38
Importo oneri specifici per la sicurezza	€ 360.000,00		€ 360.000,00
<b>Importo complessivo dei lavori in appalto</b>	<b>€ 26.463.713,38</b>		<b>€ 26.463.713,38</b>
<b>B – SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>			
Per I.V.A. - DA 10% sull'importo dei lavori A 22%	€ 5.822.016,94		€ 5.822.016,94
Lavori di consolidamento scarpata	€ 47.500,00		€ 47.500,00
Lavori in economia e acquisti a fattura	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Allacciamenti a pubblici servizi	€ 39.034,01		€ 39.034,01
Accantonamenti (art. 133 comma 3 D.lgs. 163/2006)	€ 100.000,00		€ 100.000,00
Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche	€ 15.000,00		€ 15.000,00
Per acquisizione aree ed indennità di occupazioni temporanee frazionamenti e spese notarili	€ 1.350.000,00	-€ 9.668,20	€ 1.340.331,80
Per rilievi cartografici (compreso IVA ed oneri)	€ 4.680,00		€ 4.680,00
Per indagini geognostiche e geofisiche (compreso IVA ed oneri)	€ 213.961,20		€ 213.961,20
Per relazione geologica - geotecnica e consulenze specialistiche (compreso IVA ed oneri)	€ 140.435,75		€ 140.435,75
Per progettazione degli impianti speciali (compreso IVA ed oneri)	€ 203.644,70		€ 203.644,70
Per validazione progetto definitivo (compreso IVA ed oneri)	€ 172.847,16		€ 172.847,16
Per spese tecniche relative alla progettazione (art.18 - L.109/94)	€ 464.504,36		€ 464.504,36

Per spese tecniche relative ai collaudi (compreso IVA ed oneri)	€ 115.996,76		€ 115.996,76
Accantonamenti ex art. 133 – comma 4-7 – D. Lgs 163/2006	€ 200.359,45	€ 9.668,20	€ 210.027,65
Per pubblicazione bandi di gara e spese amministrative	€ 53.806,60		€ 53.806,60
Contributo autorità	€ 1.725,00		€ 1.725,00
Contributo Regione Lombardia per pratica VIA	€ 16.800,00		€ 16.800,00
Spese per commissione giudicatrice	€ 47.416,11		€ 47.416,11
Spese tecniche per redazione CPI e SCIA in materia di prevenzione incendi	€ 5.956,65		€ 5.956,65
Spese tecniche per incarico Direttore Operativo e coordinatore per la sicurezza in esecuzione (iva inclusa adeguata al 22%)	€ 498.579,00		€ 498.579,00
Per spese tecniche relative alla progettazione esecutiva IVA INCLUSA	€ 318.511,16		€ 318.511,16
Oneri per cambio d'uso del suolo	€ 86.439,10		€ 86.439,10
Imprevisti ed arrotondamenti	€ 1.210,24		€ 1.210,24
Spostamento sottoservizi	€ 140.000,00		€ 140.000,00
ECONOMIE da ribasso d'asta	€ 35.175,83		€ 35.175,83
<b>Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 10.110.600,02</b>		<b>€ 10.110.600,02</b>
<b>IMPORTO TOTALE DI PROGETTO</b>	<b>€ 36.574.313,40</b>		<b>€ 36.574.313,40</b>

Atteso che:

- con rapporto n. 15451/ 2016 l'Ufficio Tecnico – Settore Opere Pubbliche di Viabilità e Prevenzione Espropri e Concessioni – ha trasmesso gli elaborati progettuali aventi per oggetto: "Ex SS 639 'dei Laghi di Pusiano e Garlate' Sistemazione scarpata in fregio alla variante di Pusiano" per un importo complessivo di opere pari ad € 47.458,00.

➤ dalla cui relazione geologico-tecnica si evidenzia quanto segue:

- la variante in galleria all'abitato di Pusiano presenta all'uscitasvincolo lato Como circa 600 metri di tratto a cielo aperto per lo più in trincea;
- in questo tratto, tra le progressive 18 e 30, la presenza di venute d'acqua lungo l'interfaccia di due unità geologiche, hanno innestato fenomeni franosi per un tratto di strada di versate al di sopra della nuova variante;
- per ovviare a tale inconveniente, sono state approntate dei gabbioni per contenere le terre franate; tale intervento non esclude il pericolo di ulteriori franamenti;
- al fine pertanto di ripristinare le condizioni di stabilità del pendio, si è progettata la realizzazione di una fila di terre rinforzate di differenti altezze al fine di consolidare il piede della scarpata, mitigarne la pendenza e inserire a tergo un materiale drenante;

Determina n. 446 del 11/05/2016

➤ e con il seguente quadro economico:

Lavori a base d'asta	€ 38.400,00	
Oneri sicurezza	€ 500,00	
<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>€ 38.900,00</b>
SOMME A DISPOSIZIONE PER		
- IVA al 22%	€ 8.558,00	
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>		<b>€ 8.558,00</b>
<b>TOTALE DI PROGETTO</b>		<b>€ 47.458,00</b>

Atteso, inoltre, che:

- con medesimo rapporto l'Ufficio Tecnico – Settore Opere Pubbliche di Viabilità e Prevenzione Espropri e Concessioni – relativamente ai lavori in argomento

- ha proposto – ai sensi dell'art. 125, comma 8, del D.Lgs. 163/06 – l'affidamento diretto a favore dell'impresa **LAGO ROSSO s.r.l. soc. coop. di Ville D'Anunia (TN)** che ha offerto un ribasso percentuale dello 0% sull'elenco prezzi e sull'importo a base d'offerta di € 38.400,00, aumentato degli oneri di sicurezza pari ad € 500,00 e, quindi, per un importo netto contrattuale di € 38.900,00 ed un importo lordo di € 47.458,00;
- ha evidenziato che detta impresa è in possesso dei necessari requisiti generali e tecnico-economici nonché soggetto conosciuto dall'Ente in quanto già esecutrice di lavori in subappalto analoghi presso il cantiere principale;

Visto quindi

- il possesso della certificazione SOA per esecuzione opere in OG3 Class. V rilasciata da SOA NORD ALPI con scadenza 25.11.2017;
- l'iscrizione alla WHITE List della Prefettura di Trento sino al 11.12.2016
- i certificati del Casellario Giudiziale dei legali rappresentanti e direttore tecnico dell'impresa in data 05.05.2016 da quale non risultano motivi ostativi all'affidamento;

Dato atto che:

- l'importo complessivo di progetto pari ad € 47.458,00 trova:
- stanziamento alla voce Lavori di consolidamento scarpata di cui al quadro economico variato con determinazione dirigenziale n. 410 e
- copertura:
  - al cap. 24850/5 imp. 239/2016 per Euro 37.789,80
  - al cap. 24850/1 imp. 916/2016 (ex 2542/2015) per Euro 9.668,20

Dato atto altresì

- che l'importo lordo di affidamento lavori a favore della ditta LAGO ROSSO soc. coop. pari ad € 47.458,00 trova copertura

al cap. 24850/5 imp. 239/2016 sub /2016 per Euro 37.789,80  
al cap. 24850/1 imp. 916/2016 (ex 2542/2015) sub. /2016 per Euro 9.668,20

Atteso che in data 19.04.2016 è entrato in vigore il D. Lgs. 50;

Determina n. 446 del 11/05/2016

Letto l'art. 216 comma 1 del D.Lgs. 50/2016 che dispone l'applicazione del codice, fra l'altro, alle procedure e ai contratti per le quali alla data di entrata in vigore del codice stesso, non siano ancora stati inviati gli inviti a presentare le offerte;

Considerato che alla data del 19.04.2016 l'impresa LAGO ROSSO soc. coop. aveva già dato la propria disponibilità all'esecuzione dei lavori in argomento (come da mail in data 29.03.2016 e offerta in data 13.04.2016);

Preso atto:

- dell'avvenuta verifica circa la conformità della progettazione effettuata ai sensi dell'art. 44 e seguenti del DPR 207/10 e dell'avvenuta validazione del progetto ai sensi dell'art. 55 del DPR 207/10 effettuata dal Responsabile Unico del Procedimento;

Visti:

- l'art. 125, comma 5 e 6, del D.Lgs n. 163 del 12.04.06;
- l'art. 173 del DPR 207/10;

Visti, con riferimento al Codice dei Contratti, D.Lgs. 163/06:

- l'art. 11 in relazione alla determina a contrarre;
- l'art. 28 in relazione agli importi delle soglie dei contratti pubblici di rilevanza comunitaria;
- l'art. 29 in relazione ai metodi di calcolo del valore stimato dei contratti pubblici;
- l'art. 53 in relazione alla tipologia e all'oggetto dei contratti pubblici;
- l'art. 121 in relazione ai contratti sotto soglia comunitaria;
- l'art. 125 in relazione ai lavori in economia;

Considerato che il presente progetto-contratto

- è di importo inferiore alla soglia comunitaria;
- è di sola esecuzione lavori;
- è da stipularsi a misura;

Considerato, ancora, che l'affidamento tramite la modalità del cottimo diretto è da considerarsi legittimo ai sensi di legge in relazione alla tipologia e all'importo dei lavori e garantisce sia la snellezza della procedura in fase di affidamento sia la tempestività nell'esecuzione, nonché un'efficiente ed efficace collaborazione da parte delle singole imprese con l'Ufficio Tecnico Provinciale;

Dato atto, inoltre, 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;

Vista:

- la deliberazione di Consiglio Provinciale n. 48 del 26 novembre 2015 all'oggetto: "Approvazione definitiva del bilancio di previsione per l'anno 2015 e contestuale riequilibrio del bilancio stesso ai sensi dell'art. 193 del TUEL";
- la delibera 127 del 3.12.2015 del Presidente della Provincia con la quale veniva approvato il PEG 2015;



Determina n. 446 del 11/05/2016

- la deliberazione del Presidente n. 1 del 05.01.2016 di proroga del PEG 2015 in fase di esercizio provvisorio.

D E T E R M I N A

in relazione all'appalto pubblico dei lavori denominati "Interventi prioritari sulla rete viaria d'interesse regionale: ex SS 639 dei Laghi di Pusiano e Garlate- Variante all'abitato di Pusiano"  
**Ex SS 639 "dei Laghi di Pusiano e Garlate" Sistemazione scarpata in fregio alla "variante di Pusiano"** per un importo complessivo di € 47.458,00 - **CUP G29J16000280002**

- 1) di modificare il quadro economico di progetto come riportato in premessa;
- 2) di approvare gli elaborati progettuali trasmessi dall'Ufficio Tecnico - Settore Opere Pubbliche di Viabilità e Prevenzione Espropri e Concessioni - con rapporto n. 1545/2016;
- 3) di ritenere legittimo l'affidamento dei lavori in argomento - in relazione alla tipologia e all'importo dell'intervento - tramite cottimo diretto ai sensi del disposto dell'art 125, comma 8, D.Lgs 163/06;
- 4) di affidare, quindi, i lavori in argomento a favore dell'impresa **LAGO ROSSO s.r.l. soc. coop. di Ville D'Anania (TN)** che ha offerto un ribasso percentuale dello 0% sull'elenco prezzi e sull'importo a base d'offerta di € 38.400,00, aumentato degli oneri di sicurezza pari ad € 500,00 e, quindi, per un importo netto contrattuale di € 38.900,00 ed un importo lordo di € **47.458,00 - CIG Z5619D6386;**
- 5) 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;
- 6) di dare atto che l'importo complessivo di progetto pari ad € 47.458,00 trova:
  - stanziamento alla voce Lavori di consolidamento scarpata di cui al quadro economico variato con determinazione dirigenziale n. 410 e
  - copertura:
    - al cap. 24850/5 imp. 239/2016 per Euro 37.789,80
    - al cap. 24850/1 imp. 916/2016 (ex 2542/2015) per Euro 9.668,20
- 7) di impegnare l'importo lordo di affidamento lavori a favore della ditta LAGO ROSSO soc. coop. pari ad € 47.458,00
  - al cap. 24850/5 imp. 239/2016 sub /2016 per Euro 37.789,80
  - al cap. 24850/1 imp. 916/2016 (ex 2542/2015) sub. /2016 per Euro 9.668,20
- 8) di dare al presente provvedimento il valore di "determina a contrarre" ai sensi dell'art. 11 D.Lgs. 163/06;

Determina n. 446 del 11/05/2016

9) di trasmettere il presente provvedimento al Settore Ragioneria;

10) di trasmettere il presente provvedimento all'Ufficio Contratti per quanto di competenza a seguito dell'esecutività dello stesso.

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Geol. Davide Semplici

IL RESPONSABILE  
F.to TARANTOLA BRUNO