



# Provincia di Como

SETTORE OPERE PUBBLICHE DI VIABILITA PREVENZIONE ESPROPRI E CONCESSIONI  
SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

**DETERMINAZIONE N. 640 / 2019**

**OGGETTO: LAVORI RELATIVI AL PIANO STRAORDINARIO DI MANUTENZIONE STRADALE DELLA VIABILITA PROVINCIALE DI INTERESSE REGIONALE ANNI 2018/2020. CUP: G37H18001870002. MODIFICA QUADRO ECONOMICO. INCARICO PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO AL RUP. DETERMINA A CONTRARRE**

## IL RESPONSABILE

class. 11.15.02  
fasc. 10/2018

Premesso che:

- con provvedimento n. 52 in data 07/08/2018 il Presidente della Provincia approvava la variazione allo Schema di Programma Triennale Opere Pubbliche 2018/2020 – Elenco Annuale 2018 dove veniva ricompreso l'intervento di cui in oggetto per un importo pari ad € 3.679.720,11;

- con Delibera del Presidente n. 76 in data 11/10/2018 è stato approvato lo studio di fattibilità relativo ai oggetto "Lavori relativi al Piano Straordinario di manutenzione stradale della viabilità provinciale di interesse regionale anni 2018/2020" per l'importo complessivo di € 3.679.720,11;

- con Determina Dirigenziale n. 1100/2018 è stato affidato l'incarico per attività di verifica della progettazione esecutiva alla Soc. Delta Ingegneria SRL per un importo di €. 12.139,42 ( IVA inclusa);

- con deliberazione in data n. 133 del 11/12/2018 il Presidente ha approvato il progetto definitivo/esecutivo dell'intervento in oggetto dell'importo complessivo di Euro 3.679.720,11 con il seguente quadro economico:

	<b>DESTINAZIONE SOMME</b>	<b>IMPORTI €</b>
A. 1	<b>Importo lavori a base d'asta</b>	2.844.000,00
A. 2	<b>Oneri della sicurezza presunti</b>	80.000,00
<b>S A</b>	<b>Importo totale lavori comprensivo del costo della sicurezza.</b>	<b>2.924.000,00</b>

B. 1	<b>I.V.A. sui lavori (22%)</b>	643.280,00
------	--------------------------------	------------

B. 2	<b>Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D. Lvo n. 50/2016).</b>	58.480,00
B. 3	<b>Contributo Autorità di Vigilanza - ANAC</b>	600,00
B. 4	<b>Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara.</b>	3.000,00
B. 5	Spese tecniche per indagini di laboratorio sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	20.000,00
B. 6	Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici - piccoli lavori in economia o forniture e a piè d'opera con pagamento diretto a fattura, Iva compresa	2.000,00
B. 7	Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla verifica del progetto, alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera, collaudi ed eventuali commissione giudicatrice (IVA ed oneri inclusi)	28.360,11
<b>S B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>755.720,11</b>
<b>S A+B</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>3.679.720,11</b>

- l'importo di progetto di Euro 3.679.720,11 è finanziato con Fondi Regionali - Piano Straordinario Manutenzione Strade di Interesse Regionale anni 2018/2020 ed trova stanziamento nel bilancio triennale 2018/2020 Missione 10 Programma 05 come segue:

**anno 2018**

cap. 24850/15 Euro 1.226.573,37

**anno 2019**

cap. 24850/15 Euro 1.226.573,37

**anno 2020**

cap. 24850/15 Euro 1.226.573,37

- con determina a contrarre n. 1197/2018, parzialmente rettificata con determina dirigenziale n. 1223/2018, si è stabilito di dare corso alla procedura di gara per l'affidamento dell'appalto in oggetto mediante procedura aperta e con utilizzo del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai fini dell'aggiudicazione;

- a seguito dell'espletamento delle procedure di gara, cui risultano aver partecipato le seguenti imprese:

- ✓ **CARTOCCI STRADE S.R.L.** con sede in Via Firenze n. 35, 22079 VILLA GUARDIA, - P.I. 03122630134;
- ✓ **SINTEXCAL S.P.A.** con sede in Via G. Finati n. 47, 44124 FERRARA, - P.I. 03559660372;
- ✓ **GINI GIUSEPPE S.P.A.** con sede in Via Madonna n. 34, 22070 GRANDATE, - P.I. 00224290130;
- ✓ **TECNOFRESE S.R.L.** con sede in Via Costantina n. 1/C, 24126 BERGAMO, - P.I. 03126640162;
- ✓ **MA.MI. S.R.L.** con sede in Via Mantova n. 2, 20020 LAINATE, - P.I. 08029180968;
- ✓ **IMPRESA FOTI S.R.L.** con sede in Via per Guanzate n. 40, 22070 BULGAROGRASSO, - P.I. 01548800133

con determinazione dirigenziale del Servizio Gare e Contratti n. 576 in data 01.07.2019 si stabiliva di **aggiudicare** i "lavori in oggetto all'impresa CARTOCCI STRADE S.R.L. con sede in Via Firenze n. 35, 22079 VILLA GUARDIA - P.I. 03122630134 - con il ribasso offerto del 28,00% sull'importo posto a base di gara di € 2.844.000,00 corrispondenti all'importo ribassato di € 2.047.680,00 a cui vanno aggiunti gli oneri di sicurezza di € 80.000,00 e quindi per l'importo netto contrattuale di € **2.127.680,00** (oltre IVA) e alle altre condizioni offerte in sede di gara;

- con il medesimo provvedimento si imputare l'importo complessivo di **€ 2.595.769,60 (IVA inclusa)** alla Missione 10, Programma 05, al Cap. 24850/15, imp. 944/19 per € 1.213.833,95, imp. 53/2019 per € 1.000.000,00 e imp. 22/2020 per € 381.935,65;

- con il medesimo provvedimento si stabiliva altresì **di assestare** il quadro economico, come di seguito indicato:

	<b>DESTINAZIONE SOMME</b>	<b>Q.E. PRECEDENTE</b>	<b>Q.E. ASSESTATO</b>
A. 1	<b>Importo lavori a base d'asta</b>	€ 2.844.000,00	€ 2.047.680,00
A. 2	<b>Oneri della sicurezza presunti</b>	€ 80.000,00	€ 80.000,00
<b>S A</b>	<b>Importo totale lavori comprensivo del costo della sicurezza.</b>	<b>€ 2.924.000,00</b>	<b>€ 2.127.680,00</b>
B. 1	<b>I.V.A. sui lavori (22%)</b>	€ 643.280,00	€ 468.089,60
B. 2	<b>Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D. Lvo n. 50/2016).</b>	€ 58.480,00	€ 58.480,00
B. 3	<b>Contributo Autorità di Vigilanza - ANAC</b>	€ 600,00	€ 600,00
B. 4	<b>Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara.</b>	€ 3.000,00	€ 3.000,00
B. 5	Spese tecniche per indagini di laboratorio sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 20.000,00	€ 20.000,00
B. 6	Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici - piccoli lavori in economia o forniture e a piè d'opera con pagamento diretto a fattura, Iva compresa	€ 2.000,00	€ 2.000,00
B. 7	Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla verifica del progetto, alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera, collaudi ed eventuali commissione giudicatrice (IVA ed oneri inclusi)	€ 28.360,11	€ 28.360,11
	<b>Economie da ribasso</b>	€ 0,00	<b>€ 971.510,40</b>
<b>S B</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 755.720,11</b>	<b>1.552.040,11</b>
<b>S A+B</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>€ 3.679.720,11</b>	<b>€ 3.679.720,11</b>

Atteso che:

- il progetto dei lavori in oggetto prevedeva che offerta tecnica dei concorrenti proponesse soluzioni migliorative delle opere da realizzare basate sui seguenti criteri:

<b>CRITERIO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PUNTEGGIO</b>
A	soluzioni migliorative della pavimentazione che	Punti 30

	impiegano il polverino di gomma	
B	Soluzioni migliorative del pacchetto bitumato riciclato a freddo	Punti 10
C	Allestimento del campo prova dei materiali e piani d'indagine durante e dopo i lavori	Punti 10
D	Gestione della viabilità durante i lavori	Punti 15
E	Gestione della materia di rifiuto	Punti 5

- l'impresa CARTOCCI STRADE SRL, nell'ambito della sua offerta tecnica, ha proposto, fra l'altro, l'utilizzo della tecnologia DRY relativamente alle tipologie del conglomerato bituminoso additivato con polverino di gomma; esecuzione di una mano di attacco con membrana impermeabile e flessibile tipo SAMI; utilizzo di una emulsione bituminosa con bitume modificato per il riciclabbo a freddo in situ;

Considerato che l'esecuzione delle attività di verifica sull'esecuzione dei lavori e delle migliorie proposte dall'impresa aggiudicataria richiedono valutazione e competenze altamente specialistiche che spaziano dall'indicazione delle modalità tecnico-operative per l'organizzazione dei campi di prova, all'interpretazione delle risultanze derivanti dai campi di prova fino all'analisi e interpretazione delle prove a fine lavori;

Visto il rapporto in data 15.07.2019 n. 27769 con il quale il RUP. geom. Sergio Galli, ai sensi dell'art. 31 comma 7 del D.Lgs. 50/2016, propone di conferire apposito incarico a supporto dell'attività del RUP per l'espletamento delle seguenti attività:

Attività 1 - supporto al RUP, mediante relazione tecnico-scientifica contenente le modalità tecniche e operative inerenti la corretta organizzazione di due distinti campi prova per la verifica dei materiali e delle metodologie di posa e compattazione del pacchetto bitumato riciclato a freddo e dello strato di usura con polverino di gomma, anche sulla base di pregresse esperienze maturate o desunte dalla lettura scientifica di settore;

Attività 2 - supporto al RUP, mediante relazione tecnico-scientifica finalizzata alla interpretazione delle risultanze derivanti di campi prova, di cui al punto 1 precedente, sia in relazione alle metodologie e alle tecniche di posa e compattazione, sia dei risultati sperimentali (prove di campo e di laboratorio) acquisiti dall'impresa esecutrice per mezzo di laboratorio certificato di sua fiducia, ciò in relazione sia alla prescrizione del CSA sia rispetto alla letteratura scientifica su tali materiali;

Attività 3 - supporto al RUP, mediante relazione tecnico-scientifica finalizzata all'analisi e all'interpretazione, anche su base statistica e in relazione alle prescrizioni del CSA, delle prove in corso d'opera e a fine lavori eseguite da laboratorio certificato scelto dall'impresa esecutrice sugli strati di pavimentazione (pacchetti bitumati riciclati a freddo, strati di usura fonoassorbenti con impiego di polverino di gomma).

Visto che con il medesimo rapporto il RUP ha chiesto la modifica del quadro economico di progetto al fine di "prevedere la voce per per Incarico per attività di supporto al RUP" per un importo presunto di Euro 30.000,00 (oneri inclusi) come di seguito indicato:

	DESTINAZIONE SOMME	Q.E. DI PROGETTO	Q.E. ASSESTATO POST-GARA	q.e. VARIATO	variazioni
A.1	Importo lavori a base d'asta	€ 2.844.000,00	€ 2.047.680,00	€ 2.047.680,00	
A.2	Oneri della sicurezza presunti	€ 80.000,00	€ 80.000,00	€ 80.000,00	

S A	Importo totale lavori comprensivo del costo della sicurezza.	€ 2.924.000,00	€ 2.127.680,00	€ 2.127.680,00	
B. 1	I.V.A. sui lavori (22%)	€ 643.280,00	€ 468.089,60	€ 468.089,60	
B. 2	Incentivi funzioni tecniche (art. 113 D. Lvo n. 50/2016).	€ 58.480,00	€ 58.480,00	€ 58.480,00	
B. 3	Contributo Autorità di Vigilanza - ANAC	€ 600,00	€ 600,00	€ 600,00	
B. 4	Spese per pubblicazione, avvisi ed esiti di gara.	€ 3.000,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	
B. 5	Spese tecniche per indagini di laboratorio sui materiali posti in opera (IVA ed oneri inclusi)	€ 20.000,00	€ 20.000,00	€ 20.000,00	
B. 6	Spese per opere connesse allo spostamento o protezione servizi tecnologici - piccoli lavori in economia o forniture e a piè d'opera con pagamento diretto a fattura, Iva compresa	€ 2.000,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00	
B. 7	Spese tecniche per incarichi professionali relativi alla verifica del progetto, alla sicurezza in fase di esecuzione dell'opera, collaudi ed eventuali commissione giudicatrice (IVA ed oneri inclusi) - <b>e per Incarico attività di supporto al RUP</b>	€ 28.360,11	€ 28.360,11	<b>€ 58.360,11</b>	<b>+30.000</b>
	<b>Economie da ribasso</b>	€ 0,00	€ 971.510,40	<b>941.510,40</b>	<b>-30.000</b>
S B	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 755.720,11</b>	<b>1.552.040,11</b>	<b>1.552.040,11</b>	
S A+B	<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO</b>	<b>3.679.720,11</b>	<b>3.679.720,11</b>	<b>3.679.720,11</b>	

Ritenuto necessario procedere al conferimento di incarico di supporto all'attività del RUP ai sensi dell'art. 31 comma 7 del D.gs 50/2016 e ai sensi delle Linee Guida n. 3 par. 2.4,;

Visti, con riferimento al 'Codice dei Contratti', D.Lgs. 50/2016:

- l'art. 32 in relazione alla determina a contrarre;
- l'art. 31 comma 8 in relazione agli incarichi a supporto dell'attività del responsabile unico del procedimento
- l'art. 36 comma 2 lett. a) in relazione agli affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro
- l'art. 36 comma 6 - per lo svolgimento della procedura di gara con ricorso all'utilizzo di mercati elettronici, in conformità all'art. 58 del medesimo Decreto

Vista:

- la deliberazione di Consiglio Provinciale n. 13 del 2 aprile 2019 di approvazione del Bilancio di Previsione per il triennio 2019/2021 e successive modifiche;
- la deliberazione del Presidente n. 29 del 09 aprile 2019 di approvazione del Piano esecutivo di Gestione 2019-2021 e successive modifiche;

### **DETERMINA**

in relazione ai LAVORI RELATIVI AL PIANO STRAORDINARIO DI MANUTENZIONE STRADALE DELLA VIABILITA PROVINCIALE DI INTERESSE REGIONALE ANNI 2018/2020. CUP: G37H18001870002.

1. di approvare la modifica al quadro economico come riportata in premessa;
2. di prendere atto della necessità di procedere all'affidamento di Incarico per attività di supporto al RUP ai sensi dell'art. 31 comma 7 del D.gs 50/2016 e ai sensi delle Linee Guida n. 3 par. 2.4; segnalata dal RUP con rapporto n.        in data
3. di dare atto - ai sensi dell'art. 32 del D.Lgs. 50/2016 - che:
  - l'importo stimato per l'affidamento dell'incarico di assistente al RUP è pari a Euro 30.000,00 (oneri inclusi)
  - si procederà all'individuazione di idoneo operatore economico mediante affidamento diretto, ai sensi dell'[articolo 36, comma 2, lettera a\)](#) D.lgs. 50/2016 trattandosi di importo inferiore alla soglia di 40.000 euro, con procedura da espletare sulla piattaforma Telematica di e-procurement Arca di Regione Lombardia denominata Sintel, in conformità all'art. 58 del D.Lgs. 50/2016;
4. di dare atto che il presente provvedimento non comporta spesa a carico dell'ente

Lì, 17/07/2019

**IL RESPONSABILE**  
**TARANTOLA BRUNO**  
(Sottoscritto digitalmente ai sensi  
dell'art. 21 D.L.gs n 82/2005 e s.m.i.)