

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

Codice Lavoro	01-15	CUP	E61B15000070002
----------------------	--------------	------------	------------------------

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE
del Responsabile Unico del Procedimento
per l'approvazione del progetto definitivo-esecutivo dei seguenti lavori

Oggetto : S.R. 252 "di Palmanova" – S.R. 352 "di Grado"

Lavori di sistemazione a rotatoria dell'intersezione tra la S.R. 352 e la S.R. 252 al km 25+385 in prossimità di Porta Aquileia e di messa in sicurezza con la realizzazione di marciapiedi nel tratto della S.R. 352 dal km 14+750 al km 15+450 in Comune di Palmanova

Progetto n° 602 dd. 27.09.2016

Importo dei lavori : € 1.194.822,65 (I.V.A. esclusa)

Importo dell'intervento : € 1.650.000,00 (I.V.A. esclusa)

Importo dell'intervento I.V.A. inclusa : € 1.993.481,09

Provincia di :	Udine
Stazione appaltante :	Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
Responsabile del Procedimento:	ing. Luca Vittori

Udine, 13/12/2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(ing. Luca Vittori)



Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
921899

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP
1. QUADRO PROGRAMMATICO

La Giunta regionale, con la deliberazione n. 440 dd. 18.03.2016, ha approvato il Programma dei lavori di manutenzione straordinaria e nuove costruzioni per l'anno 2016 tra i quali l'intervento denominato :

COD. LAV. 01-15 S.R. 252 "di Palmanova" – S.R. 352 "di Grado" - *Lavori di sistemazione a rotatoria dell'intersezione tra la SR 252 e la SR 352 al km 25+385 in prossimità di porta Aquileia e di messa in sicurezza con la realizzazione di marciapiedi nel tratto della SR 352 dal km14+750 al km 15+450 in comune di Palmanova* per un importo di € 1.650.000,00 (IVA esclusa).

Alla luce del progetto definitivo-esecutivo n. 602 del 27.09.2016, all'uopo sviluppato dalla Divisione Nuove Opere della società FVG Strade S.p.a., il costo dell'intervento denominato COD. LAV. 01-15 S.R. 252 "di Palmanova" – S.R. 352 "di Grado" - *Lavori di sistemazione a rotatoria dell'intersezione tra la S.R. 252 e la S.R. 352 al km 25+385 in prossimità di porta Aquileia e di messa in sicurezza con la realizzazione di marciapiedi nel tratto della S.R. 352 dal km14+750 al km 15+450 in comune di Palmanova* è risultato pari a € 1.650.000,00 (IVA esclusa) quindi risulta confermata la previsione programmatoria autorizzata e la relativa spesa.

2. DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

Le opere previste nel presente progetto riguardano:

- la costruzione di una rotatoria a quattro rami a sostituzione dell'intersezione esistente tra la S.R. n°252 e la S.R.n°352 alla km 25+385 in prossimità di *porta Aquileia*;
- la realizzazione di marciapiedi e attraversamenti pedonali lungo la S.R. n°352 dal km 14+750 al km 15+450.

La rotatoria

I lavori prevedono la realizzazione di una rotatoria in sostituzione dell'attuale incrocio calnalizzato posto tra la S.R. 252 e la S.R. 352 in Comune di Palmanova presso la Porta Aquileia.

L'intervento prevede lo spostamento verso nord della Via Matteotti (S.R. 252 lato est), in modo da valorizzare una geometria simmetrica dell'incrocio con le due S.R. interferenti poste quanto più reciprocamente ortogonali e quindi migliorare anche la visibilità della forma "a stella" che caratterizza la città di Palmanova come ben rilevabile da una vista dall'alto.

Con lo sviluppo del nuovo ramo est della rotatoria, la prima parte di Via Matteotti esistente (quella a ridosso delle abitazioni), non verrà più interessata dalla viabilità principale; essa manterrà comunque la funzione di collegamento con la Via Privano tramite una nuova bretellina stradale lunga circa 20 m che si innesterà lungo il ramo est della nuova rotatoria.

La sezione trasversale avrà le caratteristiche di *strada locale tipo F2 in ambito extraurbano* con:

- corsie larghe 3,25m;
- banchine esterne da 1,00m;
- arginello lato nord da 1,00m (per consentire l'inserimento delle barriere di sicurezza);
- arginello lato sud da 0,50m;
- scarpata con larghezza variabile;
- fossi laterali da 1,50m.

Sul ramo est, in prossimità della rotatoria verrà mantenuto l'attraversamento ciclopeditone esistente (su Via Matteotti), di collegamento per la ciclovia *Alpe Adria*. Con tale soluzione verranno create delle nuove aree libere; alcune verranno sistemate a verde, altre verranno adibite a parcheggi per le auto e bus turistici (vedasi elab. T.10 per dettagli). Da tale area potrà essere raggiunto a piedi il centro di Palmanova tramite un percorso ciclopeditone dedicato.

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
 scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
 Tel. +39 040 5604200
 Fax +39 040 5604281
 www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
 di direzione e coordinamento
 Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
 Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
 Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
 Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
 Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
 Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
 921899



RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

Si prevede l'installazione di barriere di sicurezza lungo il ramo est della via Matteotti in approccio alla rotatoria.

La piattaforma pavimentata dell'anello giratorio è prevista con una larghezza totale di 11,00 m, il diametro esterno della rotatoria è pari a 50,00 m, il diametro interno dell'isola centrale è pari a 30,00 m. La corsia di marcia lungo l'anello ha larghezza pari a 9,00 m con due banchine (una interna e una esterna) di 1,00 m ciascuna.

La pendenza trasversale lungo l'anello è di 2,00% verso l'interno.

Lungo i ramidella S.R. 352 (ramo sud) e della S.R. 252 (ramo ovest) sono previste due corsie di entrata della larghezza di 3,00 m ciascuna, per agevolare il deflusso veicolare e consentire più facilmente il transito di mezzi pesanti. I rami nord-Porta Aquileia ed est-Via Matteotti, sono costituiti da un'unica corsia in entrata con una larghezza di 3,50 m.

Tutti i rami hanno un'unica corsia di uscita di larghezza pari a 4,50 m.

L'isola centrale, le isole separatrici, gli arginelli laterali e le aree di terreno dell'attuale intersezione che non verranno più interessate dalla viabilità, saranno riqualificate mediante riporto di terreno proveniente dagli scavi. Il progetto prevede che il materiale di scavo non idoneo a poter essere riutilizzato in situ verrà conferito a discarica. Il Progettista ha all'uopo identificato in idrografia planimetria l'ubicazione delle discariche più vicine all'area di intervento.

La parte superficiale verrà trattata a verde con l'apporto di uno strato idoneo (circa 20 cm) di terreno vegetale.

Il Progettista ha specificatamente risolto tutte le interferenze con gli accessi delle proprietà private in corrispondenza dei marciapiedi individuando soluzioni tecniche idonee alla loro fruibilità anche durante le fasi dei lavori.

I marciapiedi

Il progetto prevede la realizzazione di un percorso pedonale (marciapiedi) lungo la S.R. 352 dal km 14+750 al km 15+450. Il marciapiedi verrà posto lungo il lato ovest della S.R. per uno sviluppo (da nord) di circa 530,00 m. Si prevede la realizzazione di n°3 nuovi attraversamenti pedonali.

L'intervento di realizzazione del percorso pedonale è stato studiato in modo da preservare le alberature esistenti poste a lato della strada. L'aiuola posta fra la sede stradale carraia e il nuovo marciapiedi verrà rinverdita e sarà delimitata da cordone in cls prefabbricate sia lato strada che lato interno (verso il marciapiede) e posta ad una quota di circa 20cm più alta rispetto alla quota del manto d'usura della banchina.

L'intervento si completa con la realizzazione di alcuni tratti di nuovi muri in cemento armato con funzione di sorreggere il nuovo marciapiedi. Detti muretti avranno un'altezza variabile da 1,00 m a 1,90 m.

Il pacchetto della pavimentazione dei marciapiedi sarà costituito da uno strato di circa 25 cm di misto granulare stabilizzato con una superiore finitura in calcestruzzo dello spessore di 15 cm.

Il progetto rispetta la legislazione in materia di abbattimento delle barriere architettoniche.

L'intervento è stato sviluppato tenendo conto delle esigenze dei sottoservizi esistenti ed in particolare delle preesistenze delle tubazioni esercite da CAFC.

Il piazzale bus

L'intervento si completa, nel tratto parallelo alla Via Matteotti (lato sud) di un piccolo piazzale per il ricovero di alcuni stalli per bus turistici. Le opere si completano anche con alcuni interventi di riqualificazione a verde.

L'area di parcheggio riservata alla sosta dei bus turistici ha una superficie di circa 340 m².

3. ESPROPRI

La Stazione appaltante in data 11.03.2016 ha trasmesso alle singole Ditte interessate dalla procedura espropriativa, l'avviso dell'avvio del procedimento ai sensi dell'art. 11 D.P.R. 18.06.2001 n. 327 e s.m.i. (T.U. Espropri).

Il progetto preliminare è stato approvato con disposizione del presidente di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. con prot.n°985 dd. 08.07.2016.

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste Tel. +39 040 5604200 Fax +39 040 5604281 www.fvgstrade.it	Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento Dell'unico socio Regione Autonoma FVG Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v. Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257	Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100 Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336 Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080 Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434 921899
--	--	---

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

Con deliberazione consigliere n°19 dd. 02.05.2016 il comune di Palmanova ha adottato la variante n° 63 al P.R.G.C. di Palmanova ai sensi dell'art. 24 c.1 della L.R. 5/2007 e s.m.i..

La Stazione appaltante ha inviato le comunicazioni alle singole Ditte interessate alla porcedura espropriativa (esproprio ed occupazioni temporanee) in ossequio all'art. 16 (avviso dell'avvio del procedimento di approvazione del progetto definitivo-esecutivo) del D.P.R. 18.06.2001 n. 327 e s.m.i. (T.U. Espropri).

4. TECNICI FIRMATARI DEL PROGETTO ESECUTIVO

Il progetto esecutivo è stato redatto e firmato dai seguenti tecnici:

Progettista e coordinatore delle prestazioni specialistiche: dott. ing. Nicola Comuzzi (funzionario tecnico della Società FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.P.A.)

Progettista delle opere stradali: dott. ing. Andrea Babolin (funzionario tecnico della Società FRIULI VENEZIA GIULIA STRADE S.P.A.)

Progettisti delle strutture, impianti e idraulica: dott. ing. Gianpaolo Guaran - Dott. Ing. Christian Gelagi (D'Orlando Engineering S.r.l.)

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione: dott. ing. Gianpaolo Guaran - (D'Orlando Engineering S.r.l.).

5. PRECEDENTI LIVELLI DI PROGETTAZIONE

Progetto preliminare approvato con dispositivo prot. n° 0000985 dd. 08.07.2016.

6. AUTORIZZAZIONI / PARERI / NULLA OSTA

Sul progetto definitivo-esecutivo sono state ottenute le seguenti autorizzazioni/nulla osta/pareri:

- **Vincolo culturale**, autorizzazione di cui all'art. 21, comma 4, del D.lgs. 22/01/2004, n°42 "Codice dei beni culturali e del paesaggio": autorizzazione con prescrizioni emessa dalla Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio del Friuli Venezia Giulia con prot.4936 dd.17.10.2016.
- **Autorizzazione paesaggistica**, Istanza di autorizzazione paesaggistica ai sensi dell'art. 146, c.9 del D.lgs. 42/2004 per le procedure semplificate in relazione ad interventi di lieve entità e ai sensi del D.P.R. n.139 del 9.07.2010: *Parere positivo con prescrizioni* emesso dalla Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio del Friuli Venezia Giulia con prot.4938 dd.17.10.2016.
- **Adeguamento dell'inventario dei prati stabili ai sensi della L.R. n°9 del 29.04.2005**. Richiesta di esclusione delle aree oggetto di intervento inviata da comune di Palmanova alla RAFVG-Servizio tutela paesaggio e biodiversità, con pec prot. n° 13181 dd. 01.08.2016.
- **Approvazione Variante al Piano Regolatore**: il Comune di Palmanova (UD) ha approvato con Delibera del Consiglio Comunale n°57 di data 06.10.2016, la variante urbanistica n. 63 che recepisce l'opera in progetto. L'Avviso di approvazione della variante n. 63 al PRGC di Palmanova viene pubblicata sul B.U.R. n°45 dd. 09.11.2016.
- **Informazioni sulle linee trasporto pubblico locale**: comunicazione ricevuta dal comune di Palmanova con prot. protgen/2016/0018864 dd. 02.11.2016.

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
921899

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

- **Verifica di assoggettabilità a Screening di VIA** ai sensi dell'articolo 9 bis della LR 43/1990 e del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.: *Parere di non sussistenza* dalla Direzione Centrale Ambiente ed Energia – servizio valutazioni ambientale del Friuli Venezia Giulia emesso con prot. n. 0007987/P dd.23/03/2016.
- **Verifica preventiva dell'interesse archeologico in sede di progetto preliminare** ai sensi dell' ex. art. 95 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.: *parere positivo* emesso dalla Direzione Generale Archeologia Belle Arti e Paesaggio della Soprintendenza Archeologica Belle Arti e Paesaggio del Friuli Venezia Giulia con prot.4523 dd.10.10.2016.
- **Dichiarazione di insussistenza degli usi civici** (con riferimento alla L. 1766/27 e al R.D. 332/28): inviato al Comune di Palmanova con pec prot. n°24299 dd.23.11.2016.

Sono inoltre state inoltrate le seguenti autorizzazioni di cui alla data odierna non è stato dato riscontro :

- **Richiesta di autorizzazione allo scarico acque di piattaforma nel manufatto di collegamento alla Roggia del Taglio** ai sensi della L.R. 11/2015: inviato al Consorzio di Bonifica della Pianura Friulana con pec. prot. n°24497 dd. 25.11.2016.
- **Richiesta di autorizzazione sul progetto illuminotecnico in merito all'inquinamento luminoso** ai sensi dell'art.5 co.1 lett. c della L.R. 15/2007 e s.m.i.: inviato al Comune di Palmanova con pec. prot. n°24491 dd.25.11.2016.
- **Richiesta autorizzazione ai sensi del D.Lgs. 285/1992 e s.m.i. per la rete stradale di competenza:** inviata al Comune di Palmanova con pec. prot. n°23297 dd.09.11.2016.
- **Comunicazione di conformità urbanistica (art. 10 L.R. 19/2009 e s.m.i.):** al Servizio pianificazione territoriale e strategica della Regione Friuli Venezia Giulia a progetto definitivo-esecutivo approvato dalla Stazione Appaltante:

Si rileva però, anche come confermato nella relazione di "Verifica e controllo del progetto esecutivo" dd. 12.12.2016, che nessuna delle richieste di autorizzazione ancora da ottenere può comportare modifiche sostanziali che possano pregiudicare l'approvando del progetto di cui trattasi.

Sempre come emerge dalla relazione di "Verifica e controllo del progetto esecutivo" dd. 12.12.2016, prima dell'avvio dei lavori dovrà essere espletata la pratica di competenza presso :

- **Ministero delle comunicazioni - ispettorato territoriale fvg. – sez. 2^a interferenze elettriche:** Richiesta di nulla osta alla costruzione (interferenze elettriche) ai sensi del R.D. n. 1775 del 11/12/33 e Codice delle Poste e Telecomunicazioni art. 241-242 (D.P.R. n. 156 del 29/03/73):
- **Richiesta alla Divisione Esercizio di Friuli Venezia Giulia Strade Spa – U.O. licenze e concessioni -** di spostamento cartelli pubblicitari interferenti con le opere di progetto

7. VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO (ART. 26 D.LGS 50/2016)

Il progetto definitivo-esecutivo n. 602 dd 27.09.2016 è stato verificato dal personale tecnico della società FVG Strade S.p.a. ai sensi dell'art. 26 c.6 del D.Lgs. 50/2016 nella persona dell' ing. Caterina Lettis. La verifica ha dato esito positivo, come si desume dal verbale di "Verifica e controllo del progetto esecutivo" dd. 12.12.2016, acquisito al protocollo n. 0001863 di data 12.12.2016 (allegato 1).

8. ELENCO DEGLI ELABORATI DEL PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO (ART. 26 D.LGS 50/2016)

Di seguito l'elenco degli elaborati del progetto definitivo-esecutivo n. 602 dd 27.09.2016, oggetto di validazione:

R.01- Relazione generale

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A. scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste Tel. +39 040 5604200 Fax +39 040 5604281 www.fvgstrade.it	Società soggetta alla attività di direzione e coordinamento Dell'unico socio Regione Autonoma FVG Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324 Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v. Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257	Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100 Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336 Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080 Tel. +39 040 5604400 – Fax +39 0434 921899
--	--	---

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

R.02-Nulla osta, autorizzazioni e pareri
 R.03-Relazione geologica
 R.04-Relazione archeologica
 R.05-Relazione idrologica ed idraulica
 R.06-Relazione sulle strutture
 R.07-Relazione paesaggistica
 R.08-Impianto di illuminazione - Relazione tecnica
 R.09-Piano di manutenzione dell'opera e delle parti
 R.10-Piano di sicurezza e coordinamento con cronoprogramma
 R.11-Fascicolo dell'opera
 R.12-Quadro di incidenza della manodopera
 R.13-Computo metrico estimativo
 R.14-Computo metrico - movimenti di materie
 R.15-Sommario del computo metrico estimativo
 R.16-Elenco prezzi unitari
 R.17-Analisi prezzi unitari
 R.18-Quadro economico
 R.19- Capitolato speciale d'appalto - Norme Generali
 R.20- Capitolato speciale d'appalto - Norme Tecniche
 R.21-Piano particellare di esproprio
 R.22-Relazione sulle barriere di sicurezza
 T.01-Corografia
 T.02-Planimetria generale
 T.03-Inserimento delle opere nel P.R.G.C. di Palmanova
 T.04-Planimetria dello stato di fatto intersezione tra la SR252 e la SR352
 T.05-Planimetria dello stato di fatto lungo la SR352
 T.06-Planimetria delle demolizioni realizzazione rotatoria tra la SR252 e la SR352
 T.07-Planimetria delle demolizioni realizzazione marciapiedi lungo la SR352
 T.08-Planimetria di progetto rotatoria tra la SR252 e la SR352
 T.09a-Planimetria di progetto marciapiedi lungo la SR352 - tavola 1 di 2
 T.09b-Planimetria di progetto marciapiedi lungo la SR352 - tavola 2 di 2
 T.10-Sistemazione area di sosta bus, collegamento ciclopedonale e barriere di sicurezza
 T.11a-Planimetria di tracciamento rotatoria tra la SR252 e la SR352 - tavola 1 di 2
 T.11b-Planimetria di tracciamento rotatoria tra la SR252 e la SR352 - tavola 2 di 2
 T.12-Planimetria di tracciamento marciapiedi lungo la SR352
 T.13-Profili longitudinali assi rotatoria tra la SR252 e la SR352
 T.14-Profilo longitudinale marciapiedi lungo la SR352

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
 scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
 Tel. +39 040 5604200
 Fax +39 040 5604281
 www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
 di direzione e coordinamento
 Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
 Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
 Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
 Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
 Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
 Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
 921899

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

- T.15-Sezioni trasversali - Assi Rotatoria
- T.16-Sezioni trasversali - Marciapiedi lungo la SR352
- T.17-Sezioni tipo rotatoria e marciapiedi
- T.18-Particolari costruttivi rotatoria e marciapiedi
- T.19-Sovrapposizione su piano catastale
- T.20-Planimetria delle fasi costruttive
- T.21-Planimetria segnaletica orizzontale e verticale rotatoria tra la SR252 e la SR352
- T.22-Planimetria segnaletica orizzontale e verticale marciapiedi lungo la SR352
- T.23-Planimetria delle reti tecnologiche esistenti intersezione tra la SR252 e la SR352
- T.24-Planimetria delle reti tecnologiche esistenti lungo la SR352
- T.25-Planimetria risoluzione reti interferenti per realizzazione rotatoria tra la SR252 e la SR352
- T.25a-Planimetria e particolari lavorazioni linee CAFC e ITALGAS: intersezione SR252-SR352
- T.26-Planimetria risoluzione reti interferenti per realizzazione marciapiedi lungo la SR352
- T.27-Impianto di illuminazione - Inquadramento generale
- T.28-Impianto di illuminazione - rotatoria tra la SR252 e la SR352
- T.29-Impianto di illuminazione - marciapiedi lungo la SR352 (zona nord)
- T.30-Impianto di illuminazione - marciapiedi lungo la SR352 (zona sud)
- T.31-Opere strutturali: profilo, sezioni, armature e particolari
- T.32-Planimetria smaltimento acque di piattaforma rotatoria tra la SR252 e la SR352
- T.33-Planimetria smaltimento acque di piattaforma marciapiedi lungo la SR352
- T.34-Particolari costruttivi idraulica

9. PROPOSTA DI GARA D'APPALTO

Per l'affidamento dei lavori in oggetto, di importo superiore a €1'000'000,00, occorre avviare una Procedura Aperta (art. 60 D.Lgs 50/2016) con criterio di aggiudicazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa, individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, secondo quanto previsto dall'art. 95 del D.Lgs. 50/2016.

Quanto sopra è coerente con le Direttive Vincolanti emanate dalla Regione FVG con nota prot. n.0022496/P del 10/08/2015 dalla Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione Centrale Infrastrutture, Mobilità, Pianificazione Territoriale, Lavori Pubblici Edilizia, in attuazione della Legge Regionale n. 13 dd 18/07/2014, in particolare il §2.5 ("Lavori oltre un milione di Euro e fino alla soglia comunitaria (Euro 5.186.000,00)"), aggiornate con nota Prot. 0016394/P del 25/05/2016 a seguito dell'emanazione del D.Lgs n. 50/2016.

I requisiti speciali di partecipazione di cui all'art. 84 del D.Lgs. 50/2016 e dell'art. 61 del DPR 207/2010 ai fini dell'ammissione dei partecipanti all'indagine di mercato, come esplicitato al art. 3 comma 4 primo punto, sono i seguenti:

Attestazione SOA – **OG2** – class. III ;**OG10** class. I; **OG6** class. I;

Come indicato nell'art. 8 comma 1 del Capitolato speciale d'appalto (el. R.19) il contratto è stipulato a corpo.

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
 scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
 Tel. +39 040 5604200
 Fax +39 040 5604281
 www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
 di direzione e coordinamento
 Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
 Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
 Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
 Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
 Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
 Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
 921899



RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP
10. POLIZZE A GARANZIA

Vale quanto previsto dall'art. 103 del D.Lgs. 50/2016. Vale inoltre quanto riportato negli articoli dal 35 al 40 del Capitolato speciale d'appalto – norme generali (el. R.19).

11. CARATTERISTICHE ECONOMICHE DELL'OPERA E DATI PER L'APPALTO

L'importo complessivo del progetto IVA inclusa è di :	€	1.993.481,09
L'importo dei lavori comprensivi degli oneri della sicurezza è di :	€	1.194.822,65
L'importo relativo ai soli oneri della sicurezza non soggetto a ribasso d'asta è di :	€	67.469,68

Il quadro economico è compatibile con la programmazione dei lavori di manutenzione straordinaria e nuove costruzioni per l'anno 2016 di cui alla DGR N. 440 dd. 18.03.2016.

Categorie dei lavori ai fini della redazione del bando di gara

Attestazione SOA:

<i>Cat.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Importo lavori</i>	<i>Oneri per la sicurezza</i>	<i>Importo lavori + sicurezza</i>	<i>Cl.</i>
OG2	restauro e manutenzione dei beni immobili sottoposti a tutela	€ 840.971,71	€ 50.330,37	€ 891.302,08	III
OG10	Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione	€ 165.300,26	€ 9.892,87	€ 175.193,13	I
OG6	Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	€ 121.081,00	€ 7.246,44	€ 128.327,44	I

Tempo contrattuale

Il termine per l'esecuzione dei lavori è di 180 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna di tutti i lavori comprensivi di 35 giorni di interruzione dell'attività di cantiere dovuti a condizioni climatiche sfavorevoli.

Pagamento degli stati di avanzamento lavori ed anticipazione

Come previsto dall'art. 35 c.18 del D.Lgs. 50/2016, verrà erogata, su richiesta dell'appaltatore, l'anticipazione pari al 20 per cento dell'importo contrattuale, da corrispondere entro quindici giorni dall'effettivo inizio dei lavori. L'erogazione dell'anticipazione è subordinata alla costituzione di garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa di importo pari all'anticipazione maggiorato del tasso di interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma dei lavori.

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
921899

RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

Il beneficiario decade dall'anticipazione, con obbligo di restituzione, se l'esecuzione dei lavori non procede, per ritardi a lui imputabili, secondo i tempi contrattuali. Sulle somme restituite sono dovuti gli interessi legali con decorrenza dalla data di erogazione della anticipazione.

Sono previsti pagamenti a stati di avanzamento lavori di € 200.000,00, fermo restando che nessun pagamento potrà essere effettuato prima della stipula del contratto.

* * * * *

12. VALIDAZIONE (ART. 26 D.LGS 50/2016)

Sulla base dei presupposti di cui all'art. 26 del D.Lgs 50/2016, con il presente atto il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi dell'art. 26 c.8 del D.Lgs 50/2016,

VALIDA

il progetto definitivo-esecutivo n. 602 dd 27.09.2016 di cui trattasi, avendo puntualmente verificato che:

- è stato predisposto in conformità alle specifiche esigenze ed alle specifiche progettuali per il tipo di arteria;
- gli elaborati (disegni, capitolati speciali, ecc.) individuano in ogni elemento, sia sotto il profilo quantitativo che qualitativo, i lavori da realizzare;
- la stima economica è stata fatta utilizzando, in ottemperanza alla circolare n°13/2015 prot. 1099 dd 04/11/2015 del Presidente di Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A., per quanto possibile il prezzario regionale ultimo disponibile ;
- il progetto è stato redatto in conformità delle normative vigenti di settore;
- il Progettista ha tenuto conto delle caratteristiche morfologiche, dei condizionamenti ambientali, delle caratteristiche geologiche, geotecniche e morfologiche dei luoghi;
- il nominativo del Progettista corrisponde con quello titolare dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento è completa;
- gli elaborati progettuali grafici, descrittivi e tecnico-economici previsti dal regolamento sono completi, adeguati e chiari;
- sono stati redatti i computi metrici-estimativi corrispondenti agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- le scelte progettuali corrispondono alle esigenze di manutenzione e gestione;
- le prescrizioni del progetto corrispondono a quanto previsto dal capitolato speciale d'appalto;
- l'intervento risponde a quanto previsto dal D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche in materia di sicurezza;
- sono state acquisite tutte le autorizzazioni e le approvazioni necessarie allo sviluppo del progetto definitivo-esecutivo sottoposto a processo di validazione. Tenuito anche conto del verbale di "Verifica e controllo progetto esecutivo" dd. 12.12.2016 e di quanto riportato nel precedente § 6 riferibile alle autorizzaizoni ancora da acquisire, le

Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
921899



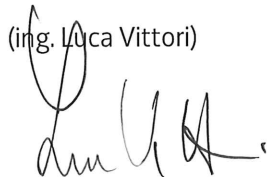
RELAZIONE DI SINTESI E VALIDAZIONE DEL RUP

stesse non sono significative ai fini del contenuto progettuale del progetto definitivo-esecutivo n. 602 dd 27.09.2016 sottoposto a validazione.

Udine, lì 13.12.2016

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(ing. Luca Vittori)

**Allegati:**

- 1) Verbale di Verifica e controllo del progetto esecutivo prot. 0001863 dd.12.12.2016



Friuli Venezia Giulia Strade S.p.A.
scala dei Cappuccini 1 34131 Trieste
Tel. +39 040 5604200
Fax +39 040 5604281
www.fvgstrade.it

Società soggetta alla attività
di direzione e coordinamento
Dell'unico socio Regione Autonoma FVG
Cod. Fisc. e p. I.V.A. 01133800324
Cap. Soc. € 10.300.000,00 i.v.
Reg. Imp. di TS n. 01133800324 - REA 127257

Ufficio di Udine - Via della Rosta 32b, 33100
Tel. +39 040 5604300 - Fax +39 0432 502336

Ufficio di Porcia (PN) - Corso Italia 28, 33080
Tel. +39 040 5604400 - Fax +39 0434
921899