

REGIONE CAMPANIA



COMUNE DI LAVIANO

PROVINCIA DI SALERNO

Interventi di Riqualficazione e Messa in Sicurezza di  
Via E. Berlinguer del Comune di Laviano (SA)

CUP: H69J19000040001

PROGETTO DEFINITIVO ed ESECUTIVO

COMMITTENTE

COMUNE DI LAVIANO (SA)

RESPONSABILE UFFICIO TECNICO LL.PP.

Geom. Giuseppe MOLINARO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Giuseppe MOLINARO

PROGETTAZIONE

Geom. Giuseppe MOLINARO

CONSULENZA SPECIALISTICA

Area Tecnica Urbanistica e Patrimonio - Largo Padre Pio n. 1 - 84020 Laviano (SA)  
Telefono +39.0828.905001 - Fax +39.0828.915400 - mail: utcomuneditlaviano@tiscali.it

ELABORATO

RELAZIONE TECNICA

Codice elaborato:

PE\_A

Rev:

03 - 2019

Nome file:

Scala:

1:000

03	PROGETTO DEFINITIVO ed ESECUTIVO	MARZO 2019		
02	STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	07-03-2019	G. C. n. 31-2019	12-03-2019
00	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	22-02-2019	G. C. n. 21-2019	26-02-2019
Rev.	Descrizione	Redatto	Approvato	Data

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

**Oggetto:** PROGETTO DEFINITIVO ed ESECUTIVO: Interventi di riqualificazione e messa in sicurezza di Via Enrico Berlinguer del Comune di Laviano.

**C.U.P.:** H69J19000040001

## RELAZIONE TECNICA

### PREMESSA:

- il comma 107 dell'art. 1 della legge 30/12/2018 n. 145 (Legge di bilancio 2019) ha disposto che per l'anno 2019 sono assegnati ai Comuni aventi popolazione fino a 20.000 abitanti dei contributi per la realizzazione di investimenti per la messa in sicurezza di scuole, strade, edifici pubblici e patrimonio comunale per un importo complessivo pari a 349.490.000,00 euro.
- il successivo comma 108, prevede che *“Il comune beneficiario del contributo può finanziare uno o più lavori pubblici, a condizione che gli stessi non siano già integralmente finanziati da altri soggetti e che siano aggiuntivi rispetto a quelli da avviare nella prima annualità dei programmi triennali di cui all'articolo 21 del codice dei contratti pubblici, di cui al decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50. I lavori e gli interventi di manutenzione straordinaria sono affidati ai sensi degli articoli 36, comma 2, lettera b), e 37, comma 1, del citato decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.”;*
- il comma 109, dispone che *“Il comune beneficiario del contributo di cui al comma 107 è tenuto ad iniziare l'esecuzione dei lavori entro il 15 maggio 2019.”;*
- il comma 111, prevede che *“Nel caso di mancato rispetto del termine di inizio dell'esecuzione dei lavori di cui al comma 109 o di parziale utilizzo del contributo, il medesimo contributo è revocato, in tutto o in parte, entro il 15 giugno 2019, con decreto del Ministero dell'interno. [...]”;*
- il comma 114, stabilisce che *“I comuni rendono nota la fonte di finanziamento, l'importo assegnato e la finalizzazione del contributo assegnato nel proprio sito internet, nella sezione «Amministrazione trasparente» di cui al decreto legislativo 14 marzo 2013, n. 33, sotto-sezione Opere pubbliche. Il sindaco deve fornire tali informazioni al consiglio comunale nella prima seduta utile.”.*
- con il Decreto protocollo n. 829 del 10/01/2019 del Capo del Dipartimento per gli affari interni e territoriali del Ministero dell'Interno - Area 1 che disciplina l'assegnazione, erogazione e rendicontazione dei predetti contributi per l'anno 2019.
- con la nota pervenuta via PEC in data 17/01/2019 al n. 374 di protocollo dell'Ente, con la quale il Direttore Centrale della Finanza Locale del Ministero dell'Interno, tra l'altro, ha comunicato:
- l'assegnazione del suddetto contributo pari a 40.000,00 euro per i Comuni, come Laviano, aventi popolazione inferiore a 2.000 abitanti;
- l'erogazione effettiva del contributo in una prima quota pari al 50% entro il 15 giugno 2019, previa verifica dell'avvenuto inizio dell'esecuzione dei lavori attraverso il sistema di monitoraggio delle opere pubbliche

---

Largo Padre Pio – 84020 Laviano (SA)  
Telefono 0828 915001; Fax 0828 915400

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



## Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

- (MOP) della banca dati delle pubbliche amministrazioni (BDAP);
- l'erogazione della seconda quota del contributo, per il restante 50%, previo invio del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione rilasciato dal direttore dei lavori che dovrà avvenire esclusivamente con modalità telematica tramite il Sistema Certificazioni Enti Locali.
  - con delibera di Giunta Comunale n. 14 del 5 febbraio 2019, esecutiva ai sensi di legge, è stato disposto, tra l'altro, di fornire indirizzo, al responsabile dell'area tecnica, di predisporre un progetto esecutivo cantierabile, dell'importo massimo di euro 40.000,00, per la realizzazione di interventi di messa in sicurezza della strada comunale Via Enrico Berlinguer (strada di accesso alla Chiesa ed al Municipio);
  - in data 22 febbraio 2019, protocollo n. 1285, è stato trasmesso, in conformità a quanto disposto con la deliberazione giuntale n. 14/2019, il documento di avvio della progettazione relativo alla riqualificazione e messa in sicurezza della strada comunale Via Enrico Berlinguer di questo comune;
  - con deliberazione giuntale n. 21 del 26 febbraio 2019, esecutiva ai sensi di legge, è stato approvato il documento preliminare di che trattasi;
  - In data 7 marzo 2019, protocollo n. 1556, è stato trasmesso il progetto di fattibilità tecnica ed economica degli interventi in argomento;
  - Con deliberazione di Giunta Comunale n. 31 del 12 marzo 2019, esecutiva ai sensi di legge, è stata disposta l'approvazione della progettazione di fattibilità, così come trasmessa con la nota n. 1556/2019.

### **OBIETTIVI**

Il progetto è finalizzato al miglioramento della qualità della strada comunale a servizio del territorio comunale, aumentando il livello di sicurezza dei cittadini e riqualificando, dal punto di vista ambientale e funzionale, il complesso del sistema viario con la realizzazione di marciapiedi e di opere tese alla messa in sicurezza della stessa (parapetti su punti a forte dislivello).

Nell'ambito del presente appalto si prevede di realizzare interventi di messa in sicurezza riguardanti, in sostanza, la realizzazione ed il completamento di marciapiedi con la realizzazione di un parapetto a protezione del muro di contenimento, posto sul lato sinistro salendo, della strada stessa.

### **PROGETTO ESECUTIVO**

Gli elaborati integrativi, prodotti rispetto a quanto già approvato con la deliberazione Giuntale n. 31/2019, sono:

- Capitolato speciale d'appalto;

---

*Largo Padre Pio – 84020 Laviano (SA)  
Telefono 0828 915001; Fax 0828 915400*

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



## Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

- Schema del contratto di appalto;
- Elaborati grafici particolareggiati in scala adeguata;
- Computo metrico estimativo definitivo;
- Elenco prezzi unitari;
- Stima delle incidenze della sicurezza e manodopera;
- Computo metrico dei costi per l'attuazione della sicurezza;
- Quadro economico riepilogativo;
- Aggiornamento del Cronoprogramma.

La forma dell'appalto prevista è a misura nel mentre la categoria dei lavori, in via analogica, è la **OG3**.

### **BENEFICI**

La realizzazione delle suddette opere consentirà il miglioramento della percorribilità sia veicolare che pedonale ed una sensibile riduzione dei costi di esercizio relativi alla sua successiva manutenzione.

### **DISPONIBILITÀ DELLE AREE**

Le aree interessate dai lavori sono nelle disponibilità del comune di Laviano.

### **VALUTAZIONE AMBIENTALE**

Le opere in progetto, per le loro caratteristiche tipologiche, non richiedono una preventiva valutazione di impatto ambientale, né necessitano dell'acquisizione di specifiche autorizzazioni in materia di vincoli.

### **PIANO DI SICUREZZA – D. L.vo n. 81/2008 e s.m.i.**

Essendo prevista per l'esecuzione dei lavori la presenza in cantiere di una sola impresa, non si è resa necessaria la redazione del Piano di sicurezza e coordinamento, di cui all'articolo 100 del D.Lgs. 81/2008 e ss. mm. Per quanto riguarda l'eventuale applicazione, si farà riferimento alla direttiva n°92/57/CEE concernente le prescrizioni minime di sicurezza e di salute nei cantieri temporanei o mobili, previste dal D.Lgs. n. 81/2008.

Alla luce degli interventi previsti si precisa che, stante la modesta entità degli stessi e le caratteristiche specifiche (micro cantieri o cantieri itineranti) non si ritiene necessario predisporre un piano di sicurezza e di coordinamento.

---

*Largo Padre Pio – 84020 Laviano (SA)  
Telefono 0828 915001; Fax 0828 915400*

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



## Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

Nel caso in cui si dovessero eseguire interventi rilevanti o rientranti nei casi contemplati dalla norma vigente, sarà predisposto apposito coordinamento in capo a tecnico abilitato. I lavori devono comunque essere svolti nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro e in ogni caso in condizioni di permanente sicurezza ed igiene.

In particolare, vista la specifica natura dei lavori da eseguirsi, dovranno adottarsi (quando del caso) tutte le prescrizioni relative ai lavori e depositi sulle strade, già previste, tra l'altro, dal D.P.R. 16 dicembre 1992, n° 495, Regolamento di Esecuzione del C.d.S. e dal Decreto 10 luglio 2002 del Ministero Infrastrutture e Trasporti, Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici da adottarsi per il segnalamento temporaneo.

Ai fini degli obblighi di legge varrà pertanto redatto il P.S.S. presentato dall'Impresa.

La realizzazione delle opere non darà luogo alla produzione di alcun tipo di elemento inquinante che possa causare danno all'ambiente circostante; vista la loro natura, si escludono rischi causati da eventuali esplosioni, incendi o rotture che comportino rilasci nell'ambiente di sostanze tossiche, sversamenti accidentali o sostanze pericolose. Si è ritenuto che i rischi propri delle lavorazioni siano quelli normalmente insiti nelle stesse, e pertanto si sono stimati gli oneri per la sicurezza ricompresi nei prezzi unitari e quantificati con l'accluso computo.

### **CONFORMITÀ ALLE NORME URBANISTICHE ALLE NORME VIGENTI**

Il progetto è conforme a quanto contenuto nelle previsioni urbanistiche comunali e edilizie e non contrasta con quanto già esistente nel patrimonio naturale circostante.

Non risultano necessari nullaosta di conformità alle norme di sicurezza, ambientali e paesistiche, né pareri di conformità alle norme sanitarie.

### **INDAGINI SPECIALISTICHE**

Considerata la tipologia dei lavori di manutenzione straordinaria che interessa il livello di strato superficiale della sede stradale l'elaborazione del progetto non ha richiesto indagini geologiche, geotecniche, idrologiche e idrauliche.

### **CRONOPROGRAMMA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FASI ATTUATIVE**

---

Largo Padre Pio – 84020 Laviano (SA)  
Telefono 0828 915001; Fax 0828 915400

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



## Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

Come stabilito dal capitolato speciale d'appalto, la realizzazione delle opere deve avvenire in 105 gg. naturali e consecutivi, decorrenti dalla prima data di consegna lavori. Verrà redatto un cronoprogramma specifico per ogni singolo sub intervento.

Eventuali temporanee sospensione dei lavori per ragioni meteorologiche potranno portare a un lieve slittamento dell'ultimazione delle opere e conseguentemente del collaudo, che dovrà avvenire entro sei mesi dall'ultimazione dei lavori.

### ILLUSTRAZIONE DELLE PREVISIONI PROGETTUALI

**STATO DI FATTO:** La strada comunale su cui si andrà ad intervenire presenta uno stato di degrado dovuto al mancato completamento delle opere di urbanizzazione che hanno interessato detta area ed è del tutto priva delle necessarie opere di protezione.

**PROGETTO:** Gli interventi previsti sono quelli descritti negli obiettivi che si vogliono raggiungere con tale progetto.

L'elenco sottostante non vuole essere esaustivo degli interventi che verranno realizzati.

Di seguito si descrivono gli interventi previsti nell'ambito dell'appalto:

- Scarifica generale della banchina stradale esistente con mezzo meccanico e rifinita a mano, compreso caricamento e smaltimento dell'eventuale materiale di risulta presso una discarica autorizzata.
- Sottofondo di misto naturale stabilizzante di fiume, cava, scevra di materiale argilloso, compressa con idoneo mezzo meccanico.
- Fondazione della pavimentazione costituita da massetto di calcestruzzo del tipo C 250/300 per strutture di fondazione o interrate, dello spessore di 8 cm., in opera compresa pendenza per garantire la colatura delle acque meteoriche.
- Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento su sottofondo in calcestruzzo compresa la sigillatura, lo scavo il rinterro e quanto altro occorrente per dare l'opera compiuta. Una particolare attenzione dovrà essere data alla realizzazione delle pendenze per evitare formazione di pozze d'acque meteoriche in prossimità dei passi carrai.
- Realizzazione di pavimentazione di marciapiede in masselli di cemento autobloccanti, con superficie al quarzo, s. 6 cm., posati su letto di sabbia e cemento, costipati con sabbia e piastra vibrante. La sigillatura delle giunte sarà eseguita con sabbia mista a cemento.

---

Largo Padre Pio – 84020 Laviano (SA)  
Telefono 0828 915001; Fax 0828 915400

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

Partita IVA: 0054019 065 9



## Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

- Realizzazione, con fornitura e posa in opera, di parapetto della parte interessata dal muro di contenimento, a forte dislivello, posto lungo il lato sinistro salendo di Via Enrico Berlinguer.
- Pulizia dei pozzetti in cls esistenti nell'area con la conseguente posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con caratteristiche di carrabilità media.

Le opere previste non andranno a modificare la morfologia dei luoghi in quanto le principali lavorazioni prevedono solo opere di messa in sicurezza e di completamento di tratti di pavimentazione pedonale. Le livellette di progetto dovranno essere tali da garantire che la nuova pavimentazione eseguita si raccordi perfettamente con quelle esistenti limitrofe. Le pendenze trasversali saranno tali da permettere il deflusso delle acque meteoriche verso le cunette di scolo e da qui nelle caditoie esistenti. I lavori saranno eseguiti nel pieno rispetto delle regole d'arte e con i migliori accorgimenti tecnici per la loro perfetta esecuzione. L'impresa appaltatrice avrà inoltre l'onere di sorvegliare puntualmente il territorio comunale (strade, marciapiedi, parcheggi ecc.) al fine di verificare e risolvere nel più breve tempo possibile tutte le anomalie riscontrate, riducendo al minimo i tempi di intervento. I lavori qui descritti e l'entità degli stessi potranno essere variati e richiesti su altri tratti viabilistici del territorio comunale ad insindacabile giudizio dell'Amministrazione Comunale, fino alla concorrenza dell'importo del contratto offerto in sede di gara.

**ELENCO PREZZI UNITARI:** Per redigere il computo metrico è stato usato il Listino prezzi per l'esecuzione di opere pubbliche relativi all'anno 2018 della Regione Campania a cui sarà applicato il ribasso di gara; per qualsiasi voce non ricompresa nel prezzario si farà riferimento in ordine a quanto disposto con il capitolato speciale di appalto.

I prezzi indicati sono comprensivi di ogni compenso principale e provvisorio per consumi, trasporti, mano d'opera, lavorazioni e magisteri occorrenti per eseguire tutti i lavori nel modo prescritto, anche quando ciò non sia esplicitamente dichiarato nei rispettivi articoli, nonché spese generali e l'utile dell'impresa e di ogni altro compenso per l'obbligo che questa ha di soggiacere a tutti gli oneri e spese prescritte a carico dell'appaltatore stesso.

I prezzi unitari comprendono altresì la quota degli oneri per la sicurezza non soggetta a ribasso.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO:** è stato redatto esplicito computo metrico estimativo in relazione alla tipologia delle categorie delle lavorazioni previste dall'acclusa progettazione.

**PIANO DI MANUTENZIONE:** Trattandosi di opere che, per la natura, non è ipotizzabile un programma di manutenzione.

---

Largo Padre Pio – 84020 Laviano (SA)  
Telefono 0828 915001; Fax 0828 915400

# COMUNE DI LAVIANO

Provincia di Salerno

**Partita IVA:** 0054019 065 9



## Area Tecnica Urbanistica e Lavori Pubblici

---

Unica indicazione possibile da fornire è quella relativa alla durata media delle pavimentazioni in masselli di cemento, che è direttamente dipendente dalla qualità dell'esecuzione e dal tipo di carico pedonale interessato che può essere stimata, in assenza di manomissioni, una loro verifica "a vista" annuale periodica al fine di eliminare eventuali sconessioni dovute ad infiltrazioni di acqua piovana proveniente dalle aree circostanti che non dispongono, ancora, di un sistema adeguato di espluvio delle acque piovane.

### **IMPEGNO GENERALE DELLA SPESA**

In linea con quanto previsto dagli atti programmatici avviati, così come descritti nelle premesse, l'impegno complessivo di cui necessita l'attuazione dell'intervento in esame è pari ad € 40.000,00. Per le ulteriori delucidazioni nel merito si demanda all'accluso quadro economico di progetto.

Laviano, 21 marzo 2019

Il responsabile dell'Area Tecnica  
(geom. Giuseppe Molinaro)