



**COMUNE DI POZZUOLI**  
Città Metropolitana di Napoli  
**Direzione 4 - Lavori Pubblici**

**Programma Triennale delle Opere Pubbliche 2016 - 2018**  
**ANNUALITA' 2016**

**LAVORI DI COMPLETAMENTO E RIQUALIFICAZIONE DI VIA**  
**MONTENUOVO LICOLA PATRIA**

(TRATTO VIA DOMITIANA - P.ZZA A. MORO)

**IMPORTO OPERE : € 350.000,00**



**PROGETTO ESECUTIVO**

Ing. Elia Puglia R.U.P.  
Geom. Luigi Ioffredo Progettista  
Geom. Aldo Praticò Progettista  
Arch. Santina Napolitano Dirigente Direzione 4

Elaborato:

**RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA**

TAVOLA :

**RT**

Data:

DICEMBRE 2017

Agg.

Rapp.



**Comune di Pozzuoli**  
Città Metropolitana di Napoli  
**Direzione 4<sup>^</sup> - Lavori Pubblici**

**OGGETTO: Lavori di completamento e riqualificazione di via Montenuovo Licola Patria (tratto compreso tra la via Domitiana e Piazza Aldo Moro)**  
**Importo complessivo € 350.000,00**

**RELAZIONE**

Si premette che, nell'ambito delle attività di Programmazione del Comune di Pozzuoli, con le Delibere di Consiglio Comunale n° 105 del 25/05/2016 e n° 165 del 4/08/2016, formalmente disposte ai sensi dell'art. 21 del Nuovo Codice dei Contratti D. Lgs. n° 50/2016, è stato approvato il Programma triennale 2016-2018 delle opere Pubbliche ed il relativo elenco di esercizio per l'anno 2016.

Ai fini della definizione progettuale nonché della realizzazione dei nuovi interventi integrati nell'elenco annuale 2016 del Piano Triennale OO.PP. 2014-2016, nei termini previsti, il Dirigente della Direzione 4<sup>^</sup> - Servizio Lavori Pubblici, con disposizione n° 1583/LL.PP del 21/11/2016, ha dato incarico al gruppo di progettazione designato di procedere alla redazione del progetto relativo ai lavori di "**completamento e riqualificazione di Via Montenuovo Licola Patria (tratto compreso tra la via Domitiana e Piazza Aldo Moro)**", nei modi previsti dal 7° comma dell' art. 23 del Nuovo Codice dei Contratti D. Lgs. n° 50/2016.

In conformità a quanto sopra ed in linea con le indicazioni contenute nel programma triennale delle Opere Pubbliche 2016-2018 annualità 2016, e con le indicazioni riportate nella "*Relazione Programmatica*" allegata al Bilancio del 2016, il gruppo di progettazione designato ha predisposto il progetto relativo ai lavori soprassegnati, per la complessiva spesa di € 350.000,00 da finanziare mediante ricorso all'indebitamento con mutuo Cassa DD. PP..

Detto progetto si compone dei seguenti elaborati:

<b>Elaborato</b>	<b>Denominazione</b>	
<b>01. RELAZIONI GENERALI</b>		
<b>RT</b>	Relazione tecnica descrittiva	
<b>RI</b>	Relazione idraulica	
<b>02. ELABORATI CONTABILI</b>		
<b>CM</b>	Computo metrico estimativo	
<b>OS</b>	Oneri sicurezza diretti	
<b>SM</b>	Stima incidenza manodopera	
<b>QE</b>	Quadro economico riepilogativo	
<b>EP</b>	Elenco prezzi unitari	
<b>AP</b>	Analisi nuovi prezzi	
<b>03. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA</b>		
<b>PM</b>	Piano di manutenzione dell'opera	
<b>04. CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO</b>		
<b>CA</b>	Capitolato speciale di appalto	
<b>05. ELABORATI SICUREZZA</b>		
<b>S01</b>	Piano di sicurezza e coordinamento (PSC)	
<b>S02</b>	Fascicolo dell'opera	
<b>S03</b>	Elaborati grafici allegati al PSC	
<b>S04</b>	Cronoprogramma delle lavorazioni	
<b>S05</b>	Computo metrico estimativo oneri sicurezza (indiretti)	
<b>S06</b>	Analisi nuovi prezzi sicurezza (indiretti)	
<b>06. RELAZIONI PARTE STRUTTURALE</b>		
<b>ST01</b>	Relazione descrittiva - Relazione sulla modellazione sismica del sito in costruzione	
<b>ST02</b>	Relazione dei calcoli strutturali	
<b>ST03</b>	Relazione geotecnica e sulle fondazioni	
<b>ST04</b>	Relazione sui materiali	
<b>ST05</b>	Piano di manutenzione delle strutture	
<b>Tavola</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Scala</b>
<b>07. ELABORATI GRAFICI</b>		
<b>G01</b>	Corografia generale	1:5.000
<b>G02.A</b>	Rilievo Stato dei luoghi – 1° TRATTO	1:250
<b>G02.B</b>	Rilievo Stato dei luoghi – 2° TRATTO	1:250
<b>G03</b>	Planimetria di progetto – Quadro di unione	1:1.000
<b>G04.A</b>	Planimetria 1° TRATTO	1:250
<b>G04.B</b>	Planimetria 2° TRATTO	1:250
<b>G04.C</b>	Planimetria 3° TRATTO	1:250
<b>G04.D</b>	Planimetria 4° TRATTO	1:250
<b>G05</b>	Profilo Longitudinale	1:500/50
<b>G06.A</b>	Planimetria delle interferenze 1° TRATTO	1:250
<b>G06.B</b>	Planimetria delle interferenze 2° TRATTO	1:250
<b>G07</b>	Sezioni e manufatti tipo	1:25
<b>G08</b>	Dettaglio strutturale plinto palo di illuminazione	1:25/10

Il tutto per la complessiva spesa di € 350.000,00 secondo il quadro economico di seguito riportato:

<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>				
	Totale lavori come da C.M.E.	272.462,09		
	A detrarre stima incidenza sicurezza diretti	1.482,37		
	<b>Totale lavori soggetti a ribasso</b>		<b>270.979,72</b>	
<b>1)</b>	<b>LAVORI</b>			
	1.a) Lavori soggetti a ribasso		270.979,72	
	1.b) Lavori non soggetti a ribasso:			
	Oneri di sicurezza per cat. Interv.		1.482,37	
	Costi sicurezza aggiuntiva		6.698,13	
	<b>Totale sic. non soggetta a ribasso</b>		<b>8.180,50</b>	
	<b>Totale lavori a base di appalto</b>			<b>279.160,22</b>
<b>2)</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.</b>			
	2.a) IVA 10% sui lavori		27.916,02	
	2.b) Fondo incentivante ex art. 113 co.2 D.Lgs. 50/16		4.466,56	
	2.c) Contributo ANAC (Delibera ANAC 163/2015)		225,00	
	2.d) Oneri di discarica		16.000,00	
	2.e) Spese Tecniche		10.000,00	
	2.f) Servizi pubblicitari e di stampa grafica		500,00	
	2.h) Imprevisti		4.837,87	
	2.i) IVA 22% su 2.d), 2.e), 2.f), 2.h)		6.894,33	
	<b>Totale somme a disposizione Amministrazione.</b>			<b>70.839,78</b>
	<b>TOTALE GENERALE</b>			<b>350.000,00</b>

Scopo del presente progetto è quello di adeguare, dal punto di vista igienico sanitario ed ambientale il rimanente tratto della rete fognaria insistente su Via Montenuovo Licola Patria, tratto compreso tra la Via Domitiana e Piazza Aldo Moro, in modo specifico il tratto posto sul lato destro idraulico.

Su detto tratto di strada sono presenti, posizionati sotto i marciapiedi, due corsetti in muratura realizzati, probabilmente, in corrispondenza dei fossi di guardia della strada ex provinciale tombati a seguito dell'urbanizzazione dei luoghi. Sulla carreggiata stradale, posta a circa metri 2,00 da marciapiede destro idraulico è presente un'altra fognatura di più recente costruzione realizzata con tubazioni in PEAD di sezione 400 mm. pozzetti in cls in opera. Il tutto viene più dettagliatamente riportato nella relazione idraulica allegata al presente progetto.

Come sopra riportato il presente progetto di completamento e riqualificazione, riguarda l'adeguamento fognario del tratto destro idraulico, in quanto quello di sinistra rientra nei lavori approvati con determina dirigenziale n° 976 del 21/05/2015 ed è in corso di realizzazione.

L'intervento in progetto si sviluppa su via Montenuovo Licola Patria, tratto compreso tra la via Domitiana e piazza Aldo Moro, per una lunghezza di circa 550,00 metri lineari.

Il corsetto esistente, posto sul marciapiede, lato destro idraulico, verrà demolito e sostituito da tubazione in PVC rigido SN8 DE 400 mm. e pozzetti di ispezione prefabbricati in C.A.V.C. di sezione 60x60x55. Lungo il tratto verranno realizzati derivatori con tubazione in PVC rigido SN8 DE 400 collegati alla fognatura esistente posta sulla sede stradale.

Oltre al rifacimento del tronco fognario si prevede:

- la predisposizione dell'impianto della pubblica illuminazione attraverso la rimozione dei pali esistenti e la sola realizzazione dei plinti di fondazione con le necessarie predisposizioni impiant-

tistiche. Si precisa che sarà cura di altra impresa con appalto specifico la posa in opera dei nuovi pali di illuminazione.

- il rifacimento dell'intero marciapiede con in pietra lavica (cordoni e pavimento) similari all'intervento di riqualificazione di via Miliscola rientranti nel Programma PIU Europa Città di Pozzuoli in fase di ultimazione,
- l'abbattimento delle barriere architettoniche con la realizzazione di rampe disabili in corrispondenza dei passaggi pedonali e dei varchi esistenti,
- la sistemazione della zanella stradale ove necessario.

Nell'ambito della progettazione definitiva ed in quella esecutiva si è tenuto conto dei seguenti vincoli specifici:

- Inserimento ambientale e paesaggistico;
- Vincoli di tipo realizzativi.
- Vincolo Archeologico

Per quanto attiene l'inserimento ambientale delle opere è evidente che, essendo esse costituite esclusivamente da tubazioni e manufatti interrati, non si andrà ad influire o modificare le condizioni paesaggistiche dei luoghi oggetto di intervento.

Per quanto attiene i vincoli di tipo realizzativi di progettazione sono rappresentati dalle interferenze con tutti i sottoservizi che interessano il territorio (reti gas, acquedotto, ENEL, TELECOM, ecc.).

Per quanto attiene il vincolo archeologico, essendo il territorio posto a vincolo archeologico, pur se l'intervento interessa una zona già oggetto di scavi (corsetto e sottoservizi esistenti), si ritiene utile richiedere parere preventivo alla Sovrintendenza Archeologica.

Alla presente relazione descrittiva vengono allegate:

- Relazione geologico-tecnica relativa ai lavori di "Recupero mediante adeguamento statico e riqualificazione energetica dell'edificio scolastico Vittorio Emanuele sito alla via R. Anecchino" a firma del Geologo Dott. Vincenzo Di Fiore
- Relazione geologico-tecnica relativa all'"appalto misto dei lavori per adeguamento dell'impianto di pubblica illuminazione ed esecuzione di nuovi impianti - Gestione e manutenzione degli impianti di pubblica illuminazione sul territorio comunale di Pozzuoli a firma del Geologo Dott. Giosafatte Nocerino.

Di seguito vengono indicate le discariche autorizzate e in esercizio esistenti in zona ed i relativi costi indicativi, che possono essere utilizzate per la realizzazione dell'intervento:

- 1) ECO VA.RU. srl Via Campana n° 233 – Trav. INPS int. 5/A – Pozzuoli (NA)  
Rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizioni €. 0,017 cent./Kg. oltre IVA
- 2) Epsilon 2000 Soc. Coop. di Produzione e Lavoro - Via Provinciale Masullo, 35 Quarto (NA)

Rifiuti misti delle attività di costruzione e demolizioni €. 0,012 cent./Kg. oltre IVA  
Miscela di bitume in lastre 16,70 euro/Tn. oltre IVA

Pozzuoli, 29/12/2017

I PROGETTISTI

II R.U.P.