



**COMUNE DI AFRAGOLA**  
*PROVINCIA DI NAPOLI*

*Lavori di rifacimento fognatura alla Via Lagnuolo nel  
Comune di Afragola*

**Progetto Definitivo/Esecutivo**

(Art. 23 D.Lgs. n.50/2016)

<b>ID</b>	<b>14</b>	<b><i>Analisi Nuovi Prezzi</i></b>
<b>Cod. El.</b>	<b>ECN 03</b>	

<b>Revisione</b>	<b>Data</b>	<b>Descrizione</b>
0	10/09/2018	Prima emissione

<b>Progettista</b> Ing. Marco Pagano	<i>Scala grafica:</i> -
---	----------------------------



## Lavori di rifacimento fognatura Via Lagnuolo

### ANALISI PREZZO

Nr.	NP.01	Fornitura e posa in opera di sistema di blindaggio per scavi profondi con pannello a cassero tipo KKP della ELTO costituito da Pannello a cassero Palancola di acciaio si spessore minimo 8 mm, distanziale da posizionarsi su tutta l'altezza del fronte di scavo. Compreso calcoli statici da parte di un tecnico abilitato a richiesta della D.L. e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Noleggio per tutta la durata dei lavori	U.M.
1			a corpo

ANALISI PREZZO OFFERTA CONCORRENTE							
	N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	IMPORTO	INCIDENZA % *
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Manodopera</b>					
	1.1	a. operaio specializzato	h	80,00	€ 29,41	€ 2.352,80	
	1.2	b. operaio qualificato	h	80,00	€ 27,31	€ 2.184,80	
	1.3	c. operaio comune	h	75,00	€ 24,63	€ 1.847,25	
		<b>totale 1</b>				<b>€ 6.384,85</b>	<b>18,29%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>materiali a pié d'opera</b>					
	2.1	Sistema di blindaggio Tipo KKP	a corpo	1,00	€ 24.800,00	€ 24.800,00	
	2.2				€ -	€ -	
	2.3				€ -	€ -	
	2.4				€ -	€ -	
		<b>totale 2</b>				<b>€ 24.800,00</b>	<b>71,05%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					
	3.1			0,00	€ -	€ -	
	3.2			0,00	€ -	€ -	
	3.3						
		<b>totale 3</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					
	4.1	incidenza in percentuale % ...	%	0,15	€ 24.800,00	€ 3.720,00	
	4.2			0,00	€ -	€ -	
		<b>totale 4</b>				<b>€ 3.720,00</b>	<b>10,66%</b>
		<b>A</b>				<b>€ 34.904,85</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Spese generali 15%</b>	%	0,15	€ 34.904,85	€ 5.235,73	
		<b>B</b>				<b>€ 40.140,58</b>	
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Utile impresa 10%</b>	%	0,10	€ 40.140,58	€ 4.014,06	
		<b>C</b>				<b>€ 44.154,64</b>	
	<b>7</b>	<b>Eventuali deduzioni</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>D</b>				<b>€ 44.154,64</b>	
	<b>8</b>	<b>Arrotondamento (+/-)</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>TOTALE (D + 8)</b>				<b>€ 44.154,64</b>	

## Lavori di rifacimento fognatura Via Lagnuolo

### ANALISI PREZZO

<b>Nr.</b>		Fornitura e posa in opera di zanella stradale tipo obliquo o sagomata per il deflusso dell'acqua piovana costituita da elementi di dimensione 50x50x10 cm in monoimpasto di calcestruzzo vibrocompreso con i seguenti requisiti minimi di qualità: scostamenti massimi dalle dimensioni nominali secondo norma UNI EN 1338:2004, resistenza a compressione Rck 25; resistenza a trazione indiretta per taglio: valore minimo di 3.6 MPa; resistenza agli agenti climatici: assorbimento di acqua non superiore al 6 %. fornita e posta in opera secondo le pendenze di progetto tra il ciglio stradale e la cordinata per consentire l'agevole deflusso delle acque piovane ed il loro convogliamento all'interno di caditoia stradale, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	U.M.
1	<b>NP.02</b>		ml

		ANALISI PREZZO OFFERTA CONCORRENTE					
	N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	IMPORTO	INCIDENZA % *
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Manodopera</b>					
	1.1	a. operaio specializzato	h	0,00	€ 29,41	€ -	
	1.2	b. operaio qualificato	h	0,10	€ 27,31	€ 2,73	
	1.3	c. operaio comune	h	0,10	€ 24,63	€ 2,46	
		<b>totale 1</b>				<b>€ 5,19</b>	<b>29,19%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>materiali a piè d'opera</b>					
	2.1	Zanella Prefabbricata	cad	1,00	€ 12,00	€ 12,00	
	2.2				€ -	€ -	
	2.3				€ -	€ -	
	2.4				€ -	€ -	
		<b>totale 2</b>				<b>€ 12,00</b>	<b>67,44%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					
	3.1			0,00	€ -	€ -	
	3.2			0,00	€ -	€ -	
	3.3						
		<b>totale 3</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					
	4.1	incidenza in percentuale % ...	%	0,05	€ 12,00	€ 0,60	
	4.2			0,00	€ -	€ -	
		<b>totale 4</b>				<b>€ 0,60</b>	<b>3,37%</b>
		<b>A</b>				<b>€ 17,79</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Spese generali 15%</b>	%	0,15	€ 17,79	€ 2,67	
		<b>B</b>				<b>€ 20,46</b>	
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Utile impresa 10%</b>	%	0,10	€ 20,46	€ 2,05	
		<b>C</b>				<b>€ 22,51</b>	
	7	<b>Eventuali deduzioni</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>D</b>				<b>€ 22,51</b>	
	8	<b>Arrotondamento (+/-)</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>TOTALE (D + 8)</b>				<b>€ 22,51</b>	

## Lavori di rifacimento fognatura Via Lagnuolo

### ANALISI PREZZO

<b>Nr.</b>		Rimpimento delle cavità sotterranee mediante l'iniezione di miscela betonabile a bassa resistenza, facilmente demolibile, pompabile, autolivellante e permeabile e con caratteristiche fisiche e meccaniche simili e compatibili con quelle dei terreni circostanti. E' compresa la saturazione degli spazi residui mediante l'iniezione di resine poliuretaniche espansive tipo MasterRoc MP 355 MR0 della Basf CC Italia Spa o prodotto similare, la perforazione per la realizzazione di fori rivestiti da controtubi in PVC, il prelievo di 4 provini ogni 100mc di getto, e la progettazione e certificazione della miscela con il giusto mix design capace di soddisfare le caratteristiche richieste. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	U.M.
1	<b>NP.03</b>		a corpo

### \_ANALISI PREZZO OFFERTA CONCORRENTE

	N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	IMPORTO	INCIDENZA % *
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Manodopera</b>					
	1.1	a. operaio specializzato	h	40,00	€ 29,41	€ 1.176,40	
	1.2	b. operaio qualificato	h	40,00	€ 27,31	€ 1.092,40	
	1.3	c. operaio comune	h	40,00	€ 24,63	€ 985,20	
		<b>totale 1</b>				<b>€ 3.254,00</b>	<b>15,77%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>materiali a pié d'opera</b>					
	2.1	Operazio e materiali e necessari al riempimento della cavita	a corpo	1,00	€ 15.107,61	€ 15.107,61	
	2.2				€ -	€ -	
	2.3				€ -	€ -	
	2.4				€ -	€ -	
		<b>totale 2</b>				<b>€ 15.107,61</b>	<b>73,24%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					
	3.1			0,00	€ -	€ -	
	3.2			0,00	€ -	€ -	
	3.3						
		<b>totale 3</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					
	4.1	incidenza in percentuale % ...	%	0,15	€ 15.107,61	€ 2.266,14	
	4.2			0,00	€ -	€ -	
		<b>totale 4</b>				<b>€ 2.266,14</b>	<b>10,99%</b>
		<b>A Sommano (1+2+3+4)</b>				<b>€ 20.627,75</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Spese generali 15%</b>	%	0,15	€ 20.627,75	€ 3.094,16	
		<b>B Sommano (A + 5)</b>				<b>€ 23.721,92</b>	
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Utile impresa 10%</b>	%	0,10	€ 23.721,92	€ 2.372,19	
		<b>C Sommano (B + 6)</b>				<b>€ 26.094,11</b>	
	<b>7</b>	<b>Eventuali deduzioni</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>D Sommano (C + 7)</b>				<b>€ 26.094,11</b>	
	<b>8</b>	<b>Arrotondamento (+/-)</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>TOTALE (D + 8)</b>				<b>€ 26.094,11</b>	

## Lavori di rifacimento fognatura Via Lagnuolo

### ANALISI PREZZO

<b>Nr.</b>			U.M.
1	<b>NP.04</b>	Rimozione e trasporto a rifiuto dipompa di sollevamento Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo

		ANALISI PREZZO OFFERTA CONCORRENTE					
	N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	IMPORTO	INCIDENZA % *
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Manodopera</b>					
	1.1	a. operaio specializzato	h	30,00	€ 29,41	€ 882,30	
	1.2	b. operaio qualificato	h	30,00	€ 27,31	€ 819,30	
	1.3	c. operaio comune	h	24,00	€ 24,63	€ 591,12	
		<b>totale 1</b>				<b>€ 2.292,72</b>	<b>83,33%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>materiali a pié d'opera</b>					
	2.1			0,00	€ -	€ -	
	2.2				€ -	€ -	
	2.3				€ -	€ -	
	2.4				€ -	€ -	
		<b>totale 2</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					
	3.1	incidenza in percentuale %...	%	0,10	€ 2.292,72	€ 229,27	
	3.2			0,00	€ -	€ -	
	3.3						
		<b>totale 3</b>				<b>€ 229,27</b>	<b>8,33%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					
	4.1	incidenza in percentuale % ...	%	0,10	€ 2.292,72	€ 229,27	
	4.2			0,00	€ -	€ -	
		<b>totale 4</b>				<b>€ 229,27</b>	<b>8,33%</b>
		<b>A</b>				<b>€ 2.751,26</b>	<b>100,00%</b>
		<b>Sommano (1+2+3+4 )</b>				<b>€ 2.751,26</b>	<b>412,69</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Spese generali 15%</b>	%	0,15	€ 2.751,26	€ 412,69	
		<b>B</b>				<b>€ 3.163,95</b>	
		<b>Sommano (A + 5)</b>				<b>€ 3.163,95</b>	
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Utile impresa 10%</b>	%	0,10	€ 3.163,95	€ 316,40	
		<b>C</b>				<b>€ 3.480,35</b>	
		<b>Sommano (B + 6)</b>				<b>€ 3.480,35</b>	
		<b>7</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>Eventuali deduzioni</b>					
		<b>D</b>				<b>€ 3.480,35</b>	
		<b>Sommano (C + 7)</b>				<b>€ 3.480,35</b>	
		<b>8</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>Arrotondamento (+/-)</b>					
		<b>TOTALE (D + 8)</b>				<b>€ 3.480,35</b>	

## Lavori di rifacimento fognatura Via Lagnuolo

### ANALISI PREZZO

<b>Nr.</b>		Fornitura di tubazione in PE AD per condotte di scarico interrate non in pressione, realizzata per coostruzione continua di due pareti, quella interna dovrà essere liscia e di colore nero, quella esterna corrugata e di colore nero. Il sistema (tubo + giunzione) dovrà essere interamente conforme alla norma UNI EN 13476-3 e certificato con marchio di qualità di prodotto da ente certificatore terzo accreditato, diametro nominale esterno DN1200mm, classe di rigidità anulare SN8 misurata secondo EN ISO 9969. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda operante in regime di qualità di produzione conforme alla norma UNI EN ISO 9001/2015 e in regime di qualità ambientale UNI EN ISO 14001/2015. Le barre dovranno essere dotate di giunzione a bicchiere o manicotto esterno con relative guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, da posizionare nella prima gola fra due corrugazioni successive della estremità di tubo da inserire nel bicchiere. Il tubo riporta la marcatura prevista dalla norma UNI EN 13476-3 e dovranno essere esibite: • certificazioni di collaudo alla flessibilità anulare secondo quanto previsto dal UNI EN 13476-3 con il metodo di prova descritto nella UNI EN 1446 • certificazione in regime di qualità ambientale (UNI EN ISO 14001/2015) • certificazione di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9001/2015) • certificazione di collaudo alla tenuta idraulica delle giunzioni secondo quanto previsto dal UNI EN 13476-3 con il metodo di prova descritto nella EN 1277 • certificazione di collaudo di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN EN 295-3 • certificazione IIP del sistema di giunzione. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	U.M.
1	NP.07		m

### ANALISI PREZZO OFFERTA CONCORRENTE

	N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	IMPORTO	INCIDENZA % *
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Manodopera</b>					
	1.1	a. operaio specializzato	h	0,125	€ 29,41	€ 3,68	
	1.2	b. operaio qualificato	h	0,125	€ 27,31	€ 3,41	
	1.3	c. operaio comune	h	0,00	€ 24,63	€ -	
		<b>totale 1</b>				<b>€ 7,09</b>	<b>1,47%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>materiali a pié d'opera</b>					
	2.1	Prezzo tubazione	m	1,00	€ 433,00	€ 433,00	
	2.2				€ -	€ -	
	2.3				€ -	€ -	
	2.4				€ -	€ -	
		<b>totale 2</b>				<b>€ 433,00</b>	<b>89,58%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Noleggi</b>					
	3.1			0,00	€ -	€ -	
	3.2			0,00	€ -	€ -	
	3.3						
		<b>totale 3</b>				<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Trasporti</b>					
	4.1	incidenza in percentuale % ...	%	0,10	€ 433,00	€ 43,30	
	4.2			0,00	€ -	€ -	
		<b>totale 4</b>				<b>€ 43,30</b>	<b>8,96%</b>
		<b>A Sommano (1+2+3+4 )</b>				<b>€ 483,39</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Spese generali 15%</b>	%	0,15	€ 483,39	€ 72,51	
		<b>B Sommano (A + 5)</b>				<b>€ 555,90</b>	
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Utile impresa 10%</b>	%	0,10	€ 555,90	€ 55,59	
		<b>C Sommano (B + 6)</b>				<b>€ 611,49</b>	
	7	<b>Eventuali deduzioni</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>D Sommano (C + 7)</b>				<b>€ 611,49</b>	
	8	<b>Arrotondamento (+/-)</b>		0,00	€ -	€ -	
		<b>TOTALE (D + 8)</b>				<b>€ 611,49</b>	

## Lavori di rifacimento fognatura Via Lagnuolo

### ANALISI PREZZO

Nr.	NP.08	Rimozione pali in acciaio per illuminazione pubblica, di qualsiasi altezza e misura, compreso armatura, scollegamento alla dorsale di alimentazione, rimozione del palo eseguita con qualsiasi mezzo e trasporto a discarica.	U.M.			
1			cad			
<b>ANALISI PREZZO OFFERTA CONCORRENTE</b>						
N°	ELEMENTI DELL'ANALISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNIT.	IMPORTO	INCIDENZA % *
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Manodopera</b>				
	1.1	a. operaio specializzato	h	1,200	€ 29,41	€ 35,29
	1.2	b. operaio qualificato	h	1,200	€ 27,31	€ 32,77
	1.3	c. operaio comune	h	0,00	€ 24,63	€ -
		<b>totale 1</b>			<b>€ 68,06</b>	<b>83,33%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>materiali a pié d'opera</b>				
	2.1			0,00	€ -	€ -
	2.2				€ -	€ -
	2.3				€ -	€ -
	2.4				€ -	€ -
		<b>totale 2</b>			<b>€ -</b>	<b>0,00%</b>
<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Noleggi</b>				
	3.1	incidenza noleggi %...	%	0,10	€ 68,06	€ 6,81
	3.2			0,00	€ -	€ -
	3.3					
		<b>totale 3</b>			<b>€ 6,81</b>	<b>8,33%</b>
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>Trasporti</b>				
	4.1	incidenza in percentuale % ...	%	0,10	€ 68,06	€ 6,81
	4.2			0,00	€ -	€ -
		<b>totale 4</b>			<b>€ 6,81</b>	<b>8,33%</b>
		<b>A</b>	<b>Sommano (1+2+3+4)</b>		<b>€ 81,68</b>	<b>100,00%</b>
<b>5</b>	<b>5</b>	<b>Spese generali 15%</b>		%	0,15	€ 81,68
					€ 12,25	
		<b>B</b>	<b>Sommano (A + 5)</b>		<b>€ 93,93</b>	
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>Utile impresa 10%</b>		%	0,10	€ 93,93
					€ 9,39	
		<b>C</b>	<b>Sommano (B + 6)</b>		<b>€ 103,32</b>	
	7	<b>Eventuali deduzioni</b>		0,00	€ -	€ -
		<b>D</b>	<b>Sommano (C + 7)</b>		<b>€ 103,32</b>	
	8	<b>Arrotondamento (+/-)</b>		0,00	€ -	€ -
		<b>TOTALE (D + 8)</b>			<b>€ 103,32</b>	