



COMUNE DI VICO DEL GARGANO  
provincia di Foggia



## PROGETTO DEFINITIVO\_ESECUTIVO

Sistemazione e completamento della pavimentazione  
stradale del centro urbano:  
\_Via Papa Giovanni XXIII

Importo progetto: 650.000,00 euro



ALL.  
C2

Scala

## ANALISI DEI PREZZI

UFFICIO TECNICO COMUNALE  
-V SETTORE-

Piazza San Domenico  
e-mail vicodelgargano@postecert.it Tel. 0884/967364

Il Progettista  
Ing. Pio Gianluca TONTI

Il R.U.P.  
Arch. Michele Longo

Il Sindaco  
Dott. Michele Sementino

16. 11. 2018

# ANALISI PREZZI

A.P.01

**Lavorazione** Messa a quota stradale di chiusino per pozzetto di qualsiasi forma e dimensione o di basolo forato con chiusino per saracinesca di acquedotto, mediante la rimozione, l'abbassamento o la sopraelevazione delle spallette, di qualsiasi spessore ed altezza compreso la fornitura del materiale necessario, la pulizia, il trasporto a rifiuto ed il conferimento alle discariche autorizzate del materiale di risulta.

## Analisi del prezzo

Art.	DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>						
A)	(fonte: Confindustria Foggia - 01/07/2014)					
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,500	€ 25,75	€ 12,88	
	n° 1 Operaio specializzato	ora	0,500	€ 27,62	€ 13,81	
	<b>totale per mano d'opera</b>					<b>€ 26,69</b>
<b>B) MATERIALI</b>						
	-Cemento tipo 325	ql	0,20	€ 12,00	€ 2,40	
	-Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc sabbia	mc	0,15	€ 65,40	€ 9,81	
	<b>totale per materiali</b>					<b>€ 12,21</b>
<b>C) NOLEGGI</b>						
	Autocarro con cassone ribaltabile e portata fino a 3,5 t	ora	0,20	€ 38,48	€ 7,70	
	<b>totale per noleggi</b>					<b>€ 7,70</b>
<b>D) TRASPORTI</b>						
	<b>totale per trasporti</b>					<b>€ -</b>
<b>TOTALE 1</b>						
						<b>€ 46,59</b>
<b>E) SICUREZZA</b>						
		%	2,00%			€ 0,93
<b>TOTALE 2</b>						
						<b>€ 47,52</b>
<b>F) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,00%	di Totale 2		€ 7,13
<b>TOTALE 3</b>						
						<b>€ 54,65</b>
<b>G) UTILE</b>						
		%	10,00%	di Totale 3		€ 5,46
	<b>arrotondamento</b>					-€ 0,01
	<b>PREZZO TOTALE</b>	mc				<b>€ 60,10</b>

# ANALISI PREZZI

A.P.02

**Lavorazione** Fornitura e posa in opera di DISSUASORE PEDONALE in tubo quadrato di acciaio disegnato con aperture diagonali alla base (o su disegno della DD.LL) e con eventuale anima interna in tubolare di acciaio inox o acciaio verniciato che resta in vista sotto le aperture. In Acciaio inox o Acciaio Corten o Acciaio verniciato, a discrezione della DD:LL.fissato con bulloni e tasselli o cementazione. Compreso la fornitura di ogni e qualsiasi materiale occorrente (bulloneria, tasselli, resine, e quant'altro) per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Prima della posa in opera, per la preventiva accettazione, dovranno essere consegnati alla DD.LL. delle certificazioni relative ai materiali utilizzati.

## Analisi del prezzo

Art.	DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>						
A)	(fonte: Confindustria Foggia - 01/07/2014)					
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,200	€ 27,08	€ 5,42	
	n° 1 Operaio specializzato	ora	0,200	€ 29,30	€ 5,86	
	<b>totale per mano d'opera</b>					<b>€ 11,28</b>
<b>B) MATERIALI</b>						
	-Cemento tipo 325	ql	0,01	€ 12,00	€ 0,12	
	-Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc sabbia	mc	0,01	€ 65,40	€ 0,65	
	-Dissuasore pedonale in tubo quadrato d'acciaio con piastra di base tipo EXPLOSION 90 in acciaio corten	cad	1,00	€ 220,00	€ 220,00	
	<b>totale per materiali</b>					<b>€ 220,77</b>
<b>C) NOLEGGI</b>						
	Autocarro con cassone ribaltabile e portata fino a 3,5 t	ora	0,02	€ 38,48	€ 0,77	
	<b>totale per noleggi</b>					<b>€ 0,77</b>
<b>D) TRASPORTI</b>						
	<b>totale per trasporti</b>					<b>€ -</b>
<b>TOTALE 1</b>						
						<b>€ 232,82</b>
E)	<b>SICUREZZA</b>	%	2,00%			€ 4,66
	<b>TOTALE 2</b>					<b>€ 237,48</b>
F)	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00% di Totale 2			€ 35,62
	<b>TOTALE 3</b>					<b>€ 273,10</b>
G)	<b>UTILE</b>	%	10,00% di Totale 3			€ 27,31
	<b>arrotondamento</b>					-€ 0,01
	<b>PREZZO TOTALE</b>	mc				<b>€ 300,40</b>

# ANALISI PREZZI

A.P.03

**Lavorazione** Griglia in ghisa sferoidale per protezione alberi, con feritoie della larghezza massima di 25mm.; i vari elementi saranno uniti tramite cavallotti filettati in acciaio galvanizzato, inseriti in apposite sedi e fissati tramite dadi ad uno specifico telaio in acciaio (incluso). Inclusi elementi aggiuntivi in lamiera zincata stirata, con funzione antitacco per ventilazione radici esistenti. E' compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di pietrischetto per uno spessore minimo di cm 5. I disegni sono su indicazione della D. L..Di forma quadrata, delle seguenti dimensioni: lato esterno 1200 mm, diametro interno 600 mm.

## Analisi del prezzo

Art.	DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>						
A)	(fonte: Confindustria Foggia - 01/07/2014)					
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,400	€ 27,08	€ 10,83	
	n° 1 Operaio specializzato	ora	0,400	€ 29,30	€ 11,72	
	<b>totale per mano d'opera</b>					<b>€ 22,55</b>
<b>B) MATERIALI</b>						
	-Cemento tipo 325	ql	0,05	€ 12,00	€ 0,60	
	-Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc sabbia	mc	0,05	€ 65,40	€ 3,27	
	-Pietrischezzo pezzatura 0-2 cm	mc	0,05	€ 35,00	€ 1,75	
	-Griglia in ghisa sferoidale 1200 mm	cad	1,00	€ 242,00	€ 242,00	
	<b>totale per materiali</b>					<b>€ 247,62</b>
<b>C) NOLEGGI</b>						
	Autocarro con cassone ribaltabile e portata fino a 3,5 t	ora	0,04	€ 38,48	€ 1,54	
	<b>totale per noleggi</b>					<b>€ 1,54</b>
<b>D) TRASPORTI</b>						
	<b>totale per trasporti</b>					<b>€ -</b>
	<b>TOTALE 1</b>					<b>€ 271,71</b>
<b>E) SICUREZZA</b>						
		%	2,00%			€ 5,43
	<b>TOTALE 2</b>					<b>€ 277,14</b>
<b>F) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,00%	di Totale 2		€ 41,57
	<b>TOTALE 3</b>					<b>€ 318,71</b>
<b>G) UTILE</b>						
		%	10,00%	di Totale 3		€ 31,87
	<b>arrotondamento</b>					€ 0,02
	<b>PREZZO TOTALE</b>	mc				<b>€ 350,60</b>

# ANALISI PREZZI

A.P.04

Lavorazione Canaletta per lo scolo di acque meteoriche in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 100 cm e altezza non inferiore a 20 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo. di larghezza pari a 30 cm.

## Analisi del prezzo

Art.	DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>						
A)	(fonte: Confindustria Foggia - 01/07/2014)					
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,180	€ 27,08	€ 4,87	
	n° 1 Operaio specializzato	ora	0,180	€ 29,30	€ 5,27	
	<b>totale per mano d'opera</b>					<b>€ 10,15</b>
<b>B) MATERIALI</b>						
	-Acqua (per uso industriale )	mc	0,05	€ 0,20	€ 0,01	
	-Sabbia lavata di fiume	mc	0,01	€ 35,00	€ 0,35	
	-Cemento tipo 325	ql	0,10	€ 12,00	€ 1,20	
	-Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc sabbia	mc	0,05	€ 65,40	€ 3,27	
	-Canaletta filo sega in pietra di Apricena 15x30 cm	ml	1,00	€ 30,20	€ 30,20	
	<b>totale per materiali</b>					<b>€ 35,03</b>
<b>C) NOLEGGI</b>						
	Autocarro con cassone ribaltabile e portata fino a 3,5 t	ora	0,04	€ 38,48	€ 1,54	
	<b>totale per noleggi</b>					<b>€ 1,54</b>
<b>D) TRASPORTI</b>						
	<b>totale per trasporti</b>					<b>€ -</b>
<b>TOTALE 1</b>						
						<b>€ 46,72</b>
<b>E) SICUREZZA</b>						
		%	2,00%			€ 0,93
	<b>TOTALE 2</b>					<b>€ 47,65</b>
<b>F) SPESE GENERALI</b>						
		%	15,00%	di Totale 2		€ 7,15
	<b>TOTALE 3</b>					<b>€ 54,79</b>
<b>G) UTILE</b>						
		%	10,00%	di Totale 3		€ 5,48
	<b>arrotondamento</b>					€ 0,03
	<b>PREZZO TOTALE</b>	mc				<b>€ 60,30</b>

# ANALISI PREZZI

A.P.05

## Lavorazione

Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con masselli autobloccanti in calcestruzzo vibro-compresso modello LISTELLO ANTICO di FAVARO1, con strato di usura avente uno spessore minimo 4 mm. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1338: dimensioni nominali 65x198 mm, spessore nominale 60 mm, tolleranza sullo spessore nominale  $\pm 3$  mm, resistenza caratteristica a trazione indiretta per taglio  $\geq 3,6$  MPa, carico minimo di rottura per taglio  $\geq 250$  N/mm, resistenza allo scivolamento/sdruciolio soddisfacente. Conforme ai requisiti di antisdruciolio di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017  $\geq 5\%$ , indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980  $\geq 29$ . Posto in opera su strato di allettamento di sabbia alluvionale o di frantoio, granulometria 0/5 mm, umida, non calcarea, spessore cm. 5, staggiato secondo le quote e le pendenze stabilite dal d.l.; compreso l'intasamento dei giunti con sabbia fine asciutta granulometria 0/2; compreso altresì la vibrocompattazione della pavimentazione finita con piastra vibrante di dimensioni e potenza adeguate, protetta da tappetino in gomma, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

## Analisi del prezzo

Art.	DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>						
A)	(fonte: Confindustria Foggia - 01/07/2014)					
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,300	€ 27,08	€ 8,12	
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,150	€ 27,08	€ 4,06	
	n° 1 Operaio specializzato	ora	0,300	€ 29,30	€ 8,79	
	<b>totale per mano d'opera</b>					<b>€ 20,98</b>
<b>B) MATERIALI</b>						
	-Sabbia lavata di fiume	mc	0,05	€ 35,00	€ 1,75	
	-Masselli autobloccanti con finitura anticato sp. 6 cm	mq	1,00	€ 24,50	€ 24,50	
	<b>totale per materiali</b>					<b>€ 26,25</b>
<b>C) NOLEGGI</b>						
	-Piastra vibrante in lamiera d'acciaio con dimensioni 450x500 mm e velocità di lavoro 20-25 m/min	ora	0,030	€ 5,37	€ 0,16	
	<b>totale per noleggi</b>					<b>€ 0,16</b>
<b>TOTALE 1</b>						<b>€ 47,39</b>
E)	<b>SICUREZZA</b>	%	2,20%			€ 1,04
<b>TOTALE 2</b>						<b>€ 48,43</b>
F)	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00% di Totale 2			€ 7,26
<b>TOTALE 3</b>						<b>€ 55,69</b>
G)	<b>UTILE</b>	%	10,00% di Totale 3			€ 5,57
	<b>arrotondamento</b>					-€ 0,01
	<b>PREZZO TOTALE</b>	mc				<b>€ 61,25</b>

# ANALISI PREZZI

A.P.06

## Lavorazione

Fornitura e posa in opera di pavimentazione realizzata con lastre in calcestruzzo pressate linea QUADRA modello UNICA di FAVARO1. Caratteristiche fisico meccaniche secondo la norma UNI EN 1339: dimensioni nominali 600x400 mm, spessore nominale 38 mm, tolleranza sullo spessore nominale  $\pm 3$  mm, resistenza caratteristica a flessione  $\geq 3,5$  MPa, carico di rottura minimo a flessione  $\geq 2,4$  kN, resistenza all'abrasione  $\leq 26$  mm, assorbimento di acqua  $\leq 6,0\%$ , resistenza media al gelo/disgelo in presenza di sali  $\leq 1,00$  kg/m<sup>2</sup>, resistenza allo scivolamento/sdrucchiolo soddisfacente. Classificazione antisdrucchiolo R13 secondo DIN 51130, classificazione antiscivolo C secondo DIN 51097, conforme ai requisiti di antisdrucchiolo di cui al DM 14/06/1989 n.236 per pavimentazioni esterne. Caratteristiche di sostenibilità ambientale: assenza di amianto, aggiunta di biossido di titanio (solo per colori a base bianca): trattasi di una nuova classe di materiali prodotta con BIOTANIO®, impasto di ultima generazione studiato nei nostri laboratori è in grado di ridurre i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che possono depositarsi sul prodotto. Contenuto di materiale riciclato secondo DM 11/01/2017  $\geq 5\%$ , indice di riflettanza solare SRI (per materiale grigio o colori a base bianca) secondo ASTM E1980  $\geq 29$ . Posto in opera su strato di allettamento di malta cementizia a q.li 4 di cemento dello spessore di cm 3; compreso l'intasamento dei giunti con sabbia fine asciutta granulometria 0/2; compreso altresì la vibrocompattazione della pavimentazione finita con piastra vibrante di dimensioni e potenza adeguate, protetta da tappetino in gomma, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.

## Analisi del prezzo

Art.	DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DELL'ANALISI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	IMPORTI	
					PARZIALI	TOTALI
<b>MANO D'OPERA</b>						
A)	(fonte: Confindustria Foggia - 01/07/2014)					
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,150	€ 27,08	€ 4,06	
	n° 1 Operaio qualificato	ora	0,100	€ 27,08	€ 2,71	
	n° 1 Operaio specializzato	ora	0,150	€ 29,30	€ 4,40	
	<b>totale per mano d'opera</b>					<b>€ 11,17</b>
<b>B) MATERIALI</b>						
	-Malta cementizia formata da ql 3 di cemento per 1 mc sabbia	mc	0,10	€ 65,40	€ 6,54	
	-Lastre in calcestruzzo pressate dim. 600x400 mm sp. 38 mm	mq	1,00	€ 20,00	€ 20,00	
	<b>totale per materiali</b>					<b>€ 26,54</b>
<b>C) NOLEGGI</b>						
	-Piastra vibrante in lamiera d'acciaio con dimensioni 450x500 mm e velocità di lavoro 20-25 m/min	ora	0,020	€ 5,37	€ 0,11	
	<b>totale per noleggi</b>					<b>€ 0,11</b>
<b>TOTALE 1</b>						
						<b>€ 37,81</b>
E)	<b>SICUREZZA</b>	%	2,00%			€ 0,76
<b>TOTALE 2</b>						
						<b>€ 38,57</b>
F)	<b>SPESE GENERALI</b>	%	15,00%	di Totale 2		€ 5,79
<b>TOTALE 3</b>						
						<b>€ 44,36</b>
G)	<b>UTILE</b>	%	10,00%	di Totale 3		€ 4,44
<b>arrotondamento</b>						
<b>PREZZO TOTALE</b>						
		mc				<b>€ 48,80</b>