



# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Lavori Speciali e Manutenzione opere pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

viale Jacopo Barozzi, 340 - 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadimodena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2015 - Registrazione N. 3256 -A-

## NUOVA ROTATORIA TRA LA S.P.N°13 DI CAMPOGALLIANO E LA STRADA COMUNALE FORNACE IN COMUNE DI CAMPOGALLIANO

### PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

PE013.c

### LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

PROT. n°

SCALA

DATA febbraio 2019

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB

A.D.



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA

Dott. Ing. Eugenio Santi

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE

Geom. Mauro Pizzirani

Geom. Paolo Lancellotti

Geom. Rosa Lombardi

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Eugenio Santi



Provincia di Modena

Area Lavori Pubblici - Lavori Speciali opere pubbliche

Telefono 059 209 623 - Fax 059 343 706

Viale Jacopo Barozzi 340, 41124 Modena - C.F. e P.I. 01375710363

Centralino 059 209 111 - [www.provincia.modena.it](http://www.provincia.modena.it) - [provinciadimodena@cert.provincia.modena.it](mailto:provinciadimodena@cert.provincia.modena.it)

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

**NUOVA ROTATORIA TRA S.P N° 13  
DI CAMPOGALLIANO E LA STRADA COMUNALE  
FORNACE IN COMUNE DI CAMPOGALLIANO.**

## **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
dott. Luca Rossi

---

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	<b>Scavi e demolizioni</b>					
1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	m <sup>3</sup>	1.802,613			
2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M	m <sup>3</sup>	644,925			
3	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA	mc	468,298			
56	SMONTAGGIO BARRIERA GUARD-RAIL	m	10,000			
57	DEMOLIZIONE OPERE IN CLS	mc	10,320			
62	POTATURA PER PIANTE FINO A 16 M D'ALTEZZA DA TERRA	Cadauno	3,000			
	<b>Totale Scavi e demolizioni Euro</b>					
	<b>Struttura stradale</b>					
4	STABILIZZAZIONE A CALCE/CEMENTO DEI PIANI DI POSA, SP. 40 CM	m <sup>2</sup>	2.592,090			
5	GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN	m <sup>2</sup>	3.746,505			
6	STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CALCE	m <sup>3</sup>	900,000			
7	CARICO, SCARICO E TRASPORTO DI MATERIALE DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE DA AREE DEPOSITO CON DISTANZA < 5 KM DAL PERIMETRO	m <sup>3</sup>	900,000			
8	FORNITURA E POSA IN OPERA MATERIALI PER RILEVATI	m <sup>3</sup>	1.115,471			
9	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE					
9.a	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	m <sup>3</sup>	1.757,020			
10	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO					
10.a	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m <sup>3</sup>	1.757,020			
11	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m <sup>3</sup>	435,207			
12	FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE A RIPIANTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	LEGATA A CEMENTO	m <sup>3</sup>	526,149			
13	CONGLOMERATO BITUMINOSO STRATO DI BASE AD ALTA MODIFICA CM 10	mc	335,210			
14	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER ALTA MODIFICA, SPESSORE CM 4	m <sup>2</sup>	4.733,881			
15	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER ALTA MODIFICA PER RISAGOME	q	882,024			
16	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE FINITO DI CM 3	m <sup>2</sup>	4.631,811			
25	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTI TIPO EMBRICI 50X50	m	52,000			
	<b>Totale Struttura stradale Euro</b>					
	<b>Tombamento Canale della Bastiglia</b>					
1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	m <sup>3</sup>	63,010			
2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M	m <sup>3</sup>	116,052			
9	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE					
9.a	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	m <sup>3</sup>	77,544			
10	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO					
10.a	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m <sup>3</sup>	77,544			
20	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE					
20.a	CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)	m <sup>3</sup>	8,530			
20.b	CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 MPA)	m <sup>3</sup>	46,002			
20.c	CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)	m <sup>3</sup>	15,064			
21	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE					
21.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE	m <sup>3</sup>	5,939			
22	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

### LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
	VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m <sup>2</sup>	127,134	.....	.....	.....
23	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	1.036,940	.....	.....	.....
24	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO			.....	.....	.....
24.c	DIAMETRO CM 120	m	34,000	.....	.....	.....
26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI			.....	.....	.....
26.c	delle dimensioni interne nette 150x150 cm	Cadauno	2,000	.....	.....	.....
52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA	kg	1.121,959	.....	.....	.....
53	SCATOLARE PREFABBRICATO 120X80	m	20,000	.....	.....	.....
61	PIETRAMO CALCEO DI CAVA CON ELEMENTI DI PESO DA 10 A 50 KG	mc	15,900	.....	.....	.....
	<b>Totale Tombamento Canale della Bastiglia Euro</b>					.....
	<b>Tombamento Canale Viareggio</b>					.....
1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	m <sup>3</sup>	7,014	.....	.....	.....
2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M	m <sup>3</sup>	23,780	.....	.....	.....
9	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE			.....	.....	.....
9.a	DA DEPOSITI DELL'AMMINISTRAZIONE	m <sup>3</sup>	16,140	.....	.....	.....
10	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO			.....	.....	.....
10.a	COMPRESA CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	m <sup>3</sup>	16,140	.....	.....	.....
20	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE			.....	.....	.....
20.a	CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)	m <sup>3</sup>	1,385	.....	.....	.....
20.b	CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 MPA)	m <sup>3</sup>	8,118	.....	.....	.....
20.c	CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)	m <sup>3</sup>	3,692	.....	.....	.....
21	CALCESTRUZZO PER OPERE IN			.....	.....	.....
	A RIPORTARE					.....

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

### LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
21.a	ELEVAZIONE CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE	m³	2,994			
22	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m²	36,931			
23	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	520,920			
24	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO					
24.c	DIAMETRO CM 120	m	6,000			
26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI					
26.c	delle dimensioni interne nette 150x150 cm	Cadauno	1,000			
52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA	kg	170,259			
61	PIETRE CALCEO DI CAVA CON ELEMENTI DI PESO DA 10 A 50 KG	mc	9,000			
	<b>Totale Tombamento Canale Viareggio Euro</b>					
	<b>Impianto di illuminazione pubblica e Telecom</b>					
30	CAVIDOTTO PER IMPIANTI ALL'INTERNO DELLA BANCHINA STRADALE					
30.a	per cavidotti due tubi D=110 mm, bauletto in cls 40x25 cm	m	415,000			
31	CAVIDOTTO PER IMPIANTI ALL'INTERNO DELLA SEDE STRADALE					
31.a	per cavidotti due tubi D=110 mm, bauletto in cls 40x70 cm	m	40,000			
31.b	per cavidotti due tubi D=125 mm, bauletto in cls 40x70 cm	m	23,000			
32	CAVIDOTTO PER IMPIANTI FUORI SEDE STRADALE					
32.b	per cavidotti due tubi D=125 mm, bauletto in sabbia 40x40 cm	m	195,000			
33	POZZETTO CM 50x50x50H	Cadauno	6,000			
34	LINEA ELETTRICA CAVO BUTILICO FG7_R					
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	4x1x10MMQ	m	455,000			
36	FONDAZIONE PALI ILLUMINAZIONE	Cadauno	16,000			
37	PUNTO LUCE A SINGOLO SBRACCIO CON ARMATURA A LED	Cadauno	16,000			
38	FORNITURA E POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO PER IMPIANTI FINO A 6 KW	Cadauno	1,000			
55	SMONTAGGIO DI LAMPIONI ESISTENTI	Cadauno	3,000			
58	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI OMOLOGATI TELECOM					
58.a	delle dimensioni interne di cm 125x80x120 h	Cadauno	6,000			
59	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPERCHIO IN GHISA SFEROIDALE OMOLOGATO TELECOM					
59.a	di classe D400, luce netta cm 120x60 a quattro triangoli per pozzetto cm 125x80	Cadauno	6,000			
	<b>Totale Impianto di illuminazione pubblica e Telecom Euro</b>					
	<b>Barriere e cordoli</b>					
17	REALIZZAZIONE DI CORDOLO BITUMINOSO	m	634,620			
18	CORDONATA STRADALE PREFABBRICATA	m	216,010			
19	CORDOLO IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS VIBRATO SEZ. 12/15x25	m	25,000			
39	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA BORDO LATERALE, CLASSE DI LIVELLO DI LARGHEZZA UTILE W4, COMPRESO PEZZI SPECIALI E DI AVVIO.	m	682,500			
51	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI CON AUTOBLOCCANTI	m <sup>2</sup>	103,795			
	<b>Totale Barriere e cordoli Euro</b>					
	<b>Fognature stradali</b>					
1	SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA	m <sup>3</sup>	91,200			
2	SCAVO SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					
	ECC. - PROFONDITA' FINO A 3 M	m <sup>3</sup>	38,700			
5	GEOTESSILE RESISTENZA A TRAZIONE 75 KN	m <sup>2</sup>	245,600			
11	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m <sup>3</sup>	22,080			
20	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE					
20.a	CLASSE 10/15 MPA (RCK>=15 MPA)	m <sup>3</sup>	5,220			
20.b	CLASSE 20/25 MPA (RCK>=25 MPA)	m <sup>3</sup>	16,528			
20.c	CLASSE 25/30 MPA (RCK>=30 MPA)	m <sup>3</sup>	13,920			
21	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE					
21.a	CALCESTRUZZO CLASSE C25/30 (RCK>=30 MPA) PER OPERE IN ELEVAZIONE	m <sup>3</sup>	10,342			
22	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	m <sup>2</sup>	107,904			
23	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	1.909,100			
24	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO					
24.a	DIAMETRO CM 60	m	8,000			
24.c	DIAMETRO CM 120	m	8,000			
26	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI					
26.c	delle dimensioni interne nette 150x150 cm	Cadauno	1,000			
28	TUBO IN PVC					
28.a	DE=200 MM DI=188,2 MM	m	52,000			
28.b	DE=250 MM DI=235.40 MM	m	6,000			
28.c	DE=600 MM	m	14,000			
29	POZZETTO CM 50x50 CON CADITOIA	Cadauno	4,000			
	A RIPORTARE					

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi



**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO					.....
52	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA	kg	353,477	.....	.....	.....
60	MATERIALE INERTE RICICLATO PROVENIENTE DALLA FRANTUMAZIONE DEL CALCESTRUZZO DIAM 0÷63 MM	mc	66,240	.....	.....	.....
	<b>Totale Fognature stradali Euro</b>					.....
	<b>Segnaletica verticale e orizzontale</b>					.....
40	FORNITURA DI SEGNALE STRADALE IN ALLUMINIO SCATOLATO 25/10					.....
40.a	Triangolo lato cm 90	Cadauno	15,000	.....	.....	.....
40.b	Pannello integrativo cm 80x27	Cadauno	4,000	.....	.....	.....
40.c	Disco diametro cm 60	Cadauno	28,000	.....	.....	.....
40.d	Delineatore d'ostacolo cm 44x50	Cadauno	8,000	.....	.....	.....
40.h	Preavvisi indicazione classe 2 speciale	m²	29,488	.....	.....	.....
41	FORNITURA DI SEGNALE STRADALE IN ALLUMINIO ESTRUSO					.....
41.a	Frecce direzione cm 150x40	Cadauno	13,000	.....	.....	.....
41.b	Frecce direzione 125x25	Cadauno	9,000	.....	.....	.....
42	FORNITURA DI PALO DI SOSTEGNO TUBOLARE					.....
42.a	Altezza m 2,00	Cadauno	12,000	.....	.....	.....
42.b	Altezza m 3,30	Cadauno	11,000	.....	.....	.....
42.c	Altezza m 3,60	Cadauno	8,000	.....	.....	.....
42.d	Altezza m 4,00	Cadauno	19,000	.....	.....	.....
43	FORNITURA DI MONOPALO PER TARGA FINO A 9 MQ	Cadauno	4,000	.....	.....	.....
44	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOTEM IN ACCIAIO Fe 352, ZINCATO A CALDO, SEZ. 150x150x5 mm	Cadauno	4,000	.....	.....	.....
45	FORMAZIONE DI PLINTO DI FONDAZIONE PER PORTALE/MONOPALO					.....
45.a	Plinto per monopalo (targa fino a 9 mq)	Cadauno	4,000	.....	.....	.....
	A RIPORTARE					.....

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**

PARTE PRIMA - RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE SECONDA - RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE		
ARTICOLO	DESCRIZIONE DELLA VOCE	U.M.	QUANTITA' di progetto	PREZZO in cifre	PREZZO in lettere	PRODOTTO
	RIPORTO			.....	.....	.....
45.b	Plinto per totem con camicia (diametro totem 180mm lunghezza 4500 mm)	Cadauno	4,000	.....	.....	.....
46	POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE			.....	.....	.....
46.a	Posa pali di sostegno compresa la formazione del plinto di fondazione	Cadauno	50,000	.....	.....	.....
46.b	Posa segnali su 1 sostegno	Cadauno	55,000	.....	.....	.....
46.c	Posa segnali su 2 sostegni	Cadauno	15,000	.....	.....	.....
46.d	Posa monopalo con gru, compresa posa targa	Cadauno	4,000	.....	.....	.....
47	SEGNALETICA ORIZZONTALE			.....	.....	.....
47.a	Per strisce di larghezza cm 12/15	m	1.957,720	.....	.....	.....
47.c	Per verniciatura cordoli giallo/nero	m²	107,965	.....	.....	.....
50	COMPENSO A CORPO PER SEGNALETICA DI CANTIERE	a corpo	1,00000	.....	.....	.....
	<b>Totale Segnaletica verticale e orizzontale Euro</b>			.....	.....	.....

Il Responsabile del Procedimento  
Dott. Luca Rossi

## LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

### Riepilogo

TOTALE LAVORI A CORPO AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA € \_\_\_\_\_

Diconsi Euro (*in lettere*) \_\_\_\_\_

RIBASSO PERCENTUALE (espresso con massimo quattro decimali) % \_\_\_\_\_

(*in lettere*) \_\_\_\_\_

ONERI PER LA SICUREZZA € 15.713,16

TOTALE (prezzo complessivo dell'offerta + oneri per la sicurezza) € \_\_\_\_\_

Diconsi Euro (*in lettere*) \_\_\_\_\_

COSTI DELLA MANODOPERA € \_\_\_\_\_

Diconsi Euro (*in lettere*) \_\_\_\_\_

COSTI INTERNI DELLA SICUREZZA O AZIENDALI € \_\_\_\_\_

Diconsi Euro (*in lettere*) \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

IL LEGALE RAPPRESENTANTE  
(timbro e firma)

\_\_\_\_\_

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
dott. Luca Rossi

\_\_\_\_\_