



**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE  
N. 582 DEL 04/10/2016**

**OGGETTO**

LAVORI DI REALIZZAZIONE ROTATORIA INCROCIO SP21-VIA D'ACQUISTO COMUNE ALBINEA. APPROVAZIONE PERIZIA VARIANTE SENZA AUMENTO DELLA SPESA COMPLESSIVA ORIGINARIAMENTE IMPEGNATA

## **Servizio Infrastrutture, Mobilita' Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia**

### **IL DIRIGENTE**

Premesso che:

- con decreto del Presidente n. 131 del 04/08/2016, è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione per l'esercizio 2016 ed è stata affidata ai dirigenti di primo livello l'adozione di tutti i provvedimenti di contenuto gestionale necessari per assicurare il perseguitamento degli obiettivi assegnati;
- con deliberazione di Giunta Provinciale n. 99 del 03/06/2014, esecutiva ai sensi di legge, è stato approvato il progetto definitivo-esecutivo dei lavori di "realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la SP21 "Albinea-Montecavolo" e Via S.D'Acquisto, nel Comune di Albinea", per l'importo complessivo di € 115.000,00, di cui € 83.303,82, per lavori (comprensivi di € 4.789,27 per oneri della sicurezza e € 19.026,50 per costo del personale entrambi non soggetti a ribasso);
- a seguito dell'esito di procedura di ottimo fiduciario, con determinazione dirigenziale n. 965 del 03/10/2014, i lavori sono stati aggiudicati alla ditta Trotta Antonio, con sede legale in Via Zuccardi, 24 a Campagnola Emilia (RE) – C.F. TRTNTN57C25B581R, P.IVA 01595750355, con il ribasso del 19,929%, corrispondente all'importo di € 47.632,68 cui devono essere aggiunti € 4.789,27 per oneri della sicurezza e € 19.026,50 per costi del personale, per un totale netto di € 71.448,45, come risulta dal seguente quadro economico:

DESCRIZIONI	PROGETTO	CONTRATTO
<b>A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 83.303,82</b>	<b>€ 71.448,45</b>
IMPORTO LAVORI a misura a base di gara (soggetto a ribasso)	€ 59.488,05	€ 47.632,68
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.789,27	€ 4.789,27
COSTO DEL PERSONALE (22,92%) (non soggetto a ribasso)	€ 19.026,50	€ 19.026,50
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
RIBASSO E MINORE IVA	€ 0,00	€ 14.463,55
ACQUISIZIONE AREE, FRAZIONAMENTI, ATTI	€ 4.000,00	€ 4.000,00
IMPREVISTI	€ 7.703,26	€ 7.703,26
INCENTIVO PER FUNZIONI TECNICHE ART.103 D.Lgs. 50/2016	€ 1.666,08	€ 1.666,08
I.V.A. 22% SU APPALTO	€ 18.326,84	€ 15.718,66
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 31.696,18</b>	<b>€ 43.551,55</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 115.000,00</b>

- in data 22/04/2015 è stato sottoscritto il contratto n. 13/2015 e in pari data sono stati consegnati i lavori;

- in corso d'opera il Comune di Albinea, ha evidenziato un rilevante incremento del traffico ciclopedonale lungo il percorso adiacente il lato nord della SP21, nel tratto in corrispondenza della rotatoria;
- per migliorare il collegamento del ciclopedonale di cui sopra con via Conte Re, che è parte di un itinerario turistico frequentato da ciclisti e pedoni, il Comune stesso ha chiesto di realizzare un collegamento pedonale della lunghezza di circa 32 mt. sul lato sud della rotatoria, proponendo anche il rifacimento del manto d'usura della ciclabile esistente sul lato nord della rotatoria in parola e la contestuale realizzazione di una doppia cordolatura in calcestruzzo della larghezza di 50 cm, come previsto dalla vigente normativa in materia di percorsi ciclopedonali extraurbani;
- al fine di migliorare la sicurezza della circolazione sulla SP21, in prossimità degli innesti in rotatoria, si rende inoltre opportuno prolungare l'isola spartitraffico in direzione Albinea, mediante la posa di cordolo in gomma catarifrangente e integrare i segnali indicanti "passaggio obbligatorio a destra" con lampeggianti alimentati da pannello solare, in modo da direzionare correttamente i veicoli in transito;
- la Direzione Lavori ha, pertanto, redatto una perizia di variante che modifica alcune lavorazioni, in conformità a quanto già previsto al comma 1, lettera b), dell'art. 132, del D.Lgs. 163/2006, determinata da circostanze impreviste e imprevedibili verificatesi in corso d'opera, che non alterano la natura generale del contratto, approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, senza aumento della spesa complessiva originariamente impegnata, per un importo di € 17.249,37 come risulta dal quadro economico di raffronto di seguito riportato, tenuto conto che detta maggiore spesa trova copertura all'interno delle somme a disposizione del relativo progetto, alla Missione 10, Programma 05, al Cap. 5028, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, impegno reiscritto n. 597/2016, sub impegno reiscritto n. 139/2016, del PEG 2016, con esigibilità anno 2016:

DESCRIZIONI	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
<b>A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 83.303,82</b>	<b>€ 71.448,45</b>	<b>€ 88.697,82</b>	<b>€ 17.249,37</b>
IMPORTO LAVORI a misura a base di gara (soggetto a ribasso)	€ 59.488,05	€ 47.632,68	€ 57.471,84	€ 9.839,16
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.789,27	€ 4.789,27	€ 5.103,21	€ 313,94
COSTO DEL PERSONALE (22,92%) (non soggetto a ribasso)	€ 19.026,50	€ 19.026,50	€ 26.122,77	€ 7.096,27
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Ribasso e minore IVA	€ 0,00	€ 14.463,55	€ 0,00	-€ 14.463,55
Acquisizione aree, frazionamenti, atti	€ 4.000,00	€ 4.000,00	€ 5.000,00	€ 1.000,00
Imprevisti	€ 7.703,26	€ 7.703,26	€ 14,70	-€ 7.688,56
Incentivo per funzioni tecniche (art.103 D.Lgs. 50/2016)	€ 1.666,08	€ 1.666,08	€ 1.773,96	€ 107,88
I.V.A. 22% su appalto	€ 18.326,84	€ 15.718,66	€ 19.513,52	€ 3.794,86
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 31.696,18</b>	<b>€ 43.551,55</b>	<b>€ 26.302,18</b>	<b>-€ 17.249,37</b>

<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERA</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>
----------------------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------

- per l'esecuzione delle opere previste in detta perizia è emersa anche la necessità di concordare 7 nuovi prezzi (da NP1 a NP7), dettagliatamente specificati nei 2 verbali nuovi prezzi conservati agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale;
- l'impresa appaltatrice ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e in data 22/09/2016, ha firmato l'atto di sottomissione conservato agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, necessario per la successiva regolazione contrattuale dei maggiori lavori affidati;
- le opere oggetto di variante sono della stessa categoria delle opere appaltate e pertanto rientrano fra le competenze dell'impresa appaltatrice; le stesse non comportano mutazioni sostanziali dei lavori compresi nell'appalto, né alterazione della sostanza del progetto;
- evidenziato che le opere in variante prevedono modifiche delle lavorazioni e che in fase di esecuzione comporteranno un aumento rispetto alle tempistiche previste per le opere contrattuali, il Direttore dei Lavori ha proposto di concedere una proroga di giorni 15 (quindici) rispetto al termine di ultimazione attualmente previsto, al fine di consentire all'impresa l'ultimazione dei lavori a perfetta regola d'arte;
- di concedere, per le motivazioni sopra esposte, una proroga di 15 giorni sul termine contrattuale previsto per l'ultimazione di detti lavori;

Vista la proposta del Responsabile Unico del Procedimento, ai sensi del D.Lgs. 50/2016;

Visto l'obiettivo di gestione R08G1OG11;

Richiamati ai sensi della Legge 136/2010, per la gestione del contratto in argomento, il Codice Identificativo della Gara (CIG) n. 5813055CBA e il Codice Unico del Progetto (CUP) n. C37H11002690007;

Accertata, ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 267/2000, la regolarità amministrativa del presente atto;

#### D E T E R M I N A

- di accogliere le motivazioni che giustificano la redazione della perizia di variante e suppletiva, relativa ai lavori di realizzazione di una rotatoria all'incrocio tra la SP21 "Albinea-Montecavolo" e Via S.D'Acquisto, nel Comune di Albinea, con le modalità descritte in premessa;
- di prendere atto della perizia di variante e suppletiva senza aumento della spesa complessiva originariamente stanziata, predisposta dal Direttore dei Lavori e approvata dal Responsabile Unico del Procedimento, concludente nell'importo netto di € 17.249,37, che determina un nuovo importo netto dei lavori di € 88.697,82, come risulta dal quadro economico riepilogativo di seguito riportato:

DESCRIZIONI	PROGETTO	CONTRATTO	PERIZIA	DIFFERENZA
<b>A) IMPORTO LAVORI IN APPALTO</b>	<b>€ 83.303,82</b>	<b>€ 71.448,45</b>	<b>€ 88.697,82</b>	<b>€ 17.249,37</b>
IMPORTO LAVORI a misura a base di gara (soggetto a ribasso)	€ 59.488,05	€ 47.632,68	€ 57.471,84	€ 9.839,16
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.789,27	€ 4.789,27	€ 5.103,21	€ 313,94
COSTO DEL PERSONALE (22,92%) (non soggetto a ribasso)	€ 19.026,50	€ 19.026,50	€ 26.122,77	€ 7.096,27
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Ribasso e minore IVA	€ 0,00	€ 14.463,55	€ 0,00	-€ 14.463,55
Acquisizione aree, frazionamenti, atti	€ 4.000,00	€ 4.000,00	€ 5.000,00	€ 1.000,00
Imprevisti	€ 7.703,26	€ 7.703,26	€ 14,70	-€ 7.688,56
Incentivo per funzioni tecniche (art.103 D.Lgs. 50/2016)	€ 1.666,08	€ 1.666,08	€ 1.773,96	€ 107,88
I.V.A. 22% su appalto	€ 18.326,84	€ 15.718,66	€ 19.513,52	€ 3.794,86
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€ 31.696,18</b>	<b>€ 43.551,55</b>	<b>€ 26.302,18</b>	<b>-€ 17.249,37</b>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO OPERA</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 115.000,00</b>	<b>€ 0,00</b>

- di prendere altresì atto dei n. 2 Verbali di Concordamento Nuovi Prezzi (rispettivamente da NP1 a NP2 e da NP3 a NP7), conservati agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale;
- di affidare i relativi lavori alla Ditta Trotta Antonio, con sede legale in Via Zuccardi, 24 a Campagnola Emilia (RE) – C.F. TRTNTN57C25B581R, P.IVA 01595750355, che si è dichiarata disponibile ad eseguirli ai medesimi patti e condizioni del contratto principale;
- di concedere, per le motivazioni sopra esposte, una proroga di 15 giorni sul termine contrattuale previsto per l'ultimazione di detti lavori;
- di dare atto che:
  - l'appaltatore ha dichiarato di accettare la variante proposta, senza riserve o eccezioni di sorta, rimanendo immutate le condizioni a base del contratto principale e il 22/09/2016, ha firmato l'atto di sottomissione conservato agli atti dell'U.O. Mobilità sostenibile e progettazione stradale, necessario per la successiva regolazione dei diversi lavori;
  - la variante in parola è tesa alla soluzione dei problemi conseguenti a cause impreviste e imprevedibili verificatesi in corso d'opera e rientra nella fattispecie già prevista dal comma 1, lettera b), dell'art. 132, del D.Lgs. 163/2006;
  - i nuovi prezzi concordati sono stati valutati ragguagliandoli a quelli di lavorazioni consimili comprese nel contratto di appalto e sono stati assoggettati al ribasso;
  - la maggiore spesa trova copertura all'interno delle somme a disposizione del progetto, alla Missione 10, Programma 05, al Cap. 5028, codice del Piano dei Conti Integrato 2020109012, impegno reiscritto n. 597/2016, sub impegno reiscritto n. 139/2016, del PEG 2016, con esigibilità anno 2016;

- con la ditta di cui sopra si procederà alla stipula del relativo atto integrativo al contratto principale, con scrittura privata non autenticata, in formato elettronico.

Allegati:

- Computo metrico variante.

Reggio Emilia, lì 04/10/2016

IL DIRIGENTE DEL  
Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,  
Patrimonio ed Edilizia  
F.to BUSSEI VALERIO

Documento sottoscritto con modalità digitale ai sensi dell'art. 21 del d.lgs. 82/2005.

(da sottoscrivere in caso di stampa)

Si attesta che la presente copia, composta di n. ... fogli, è conforme in tutte le sue componenti al corrispondente atto originale firmato digitalmente conservato agli atti con n ..... del .....

Reggio Emilia, lì.....Qualifica e firma .....

**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**

**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile, Patrimonio ed Edilizia**

**LAVORI : REALIZZAZIONE DI ROTATORIA NELL'INCROCIO TRA LA S.P. 21 E VIA  
D'ACQUISTO NEI PRESSI DELLA ZONA INDUSTRIALE DI ALBINEA.**

**Quadro comparativo di confronto**

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA
<b>A) LAVORI</b>									
1	1.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore	16,00	43,50	27,50	-----	168,00	456,75	288,75
2	2.01.a	Fresatura di conglomerato bituminoso, per ogni metro quadro e per una profondità fino a 3 cm	1.000,00	300,00	-----	700,00	4.600,00	1.380,00	-----
3	2.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente	Prezzo 4,60 Euro/m <sup>2</sup>	260,00	355,00	95,00	1.092,00	1.491,00	399,00
4	2.06	Scavo di sbancamento e scorticamento	Prezzo 4,20 Euro/m	142,00	165,00	23,00	932,94	1.084,05	151,11
5	2.07	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.	Prezzo 6,57 Euro/m <sup>3</sup>	238,00	308,00	70,00	1.820,70	2.356,20	535,50
6	4.06	Fornitura e posa di terreno sciolto da giardino	Prezzo 7,65 Euro/m <sup>2</sup>	100,00	0,00	-----	1.080,00	0,00	-----
7	5.03	Misto cementato	Prezzo 10,80 Euro/t	43,60	48,20	4,60	2.354,40	2.602,80	248,40
8	5.05	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3 -A2/4 o con terreno stabilizzato.	Prezzo 54,00 Euro/m <sup>3</sup>	56,80	66,00	9,20	994,00	1.155,00	161,00
9	5.06	Provista e stesa di fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilitizzato , altezza cm.25 compresi.	Prezzo 37,00 Euro/m <sup>3</sup>	54,50	70,25	15,75	2.016,50	2.599,25	582,75

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia



**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'			IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA
10	6.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm Prezzo 77,00 Euro/cadauno	8,00	9,00	1,00	616,00	693,00	77,00
11	6.07	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata Prezzo 260,71 Euro/cadauno	2,00	2,00	---	521,42	521,42	---
12	6.08	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti Prezzo 51,94 Euro/cadauno	5,00	2,00	---	259,70	103,88	---
13	6.09	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perititica per caditoie o chiusini. Prezzo 3,00 Euro/kg	350,00	150,00	200,00	1.050,00	450,00	600,00
14	7.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm Prezzo 9,40 Euro/m <sup>2</sup>	263,00	1.606,99	1.343,99	2.472,20	15.105,71	12.633,51
15	7.03	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bituminatura Prezzo 6,50 Euro/m <sup>2</sup>	1.800,00	1.551,97	---	248,03	11.700,00	10.087,81
16	7.03.a	Fornitura e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato d'usura. Per ogni centimetro in più. Prezzo 2,00 Euro/cm x mq	2.000,00	0,00	---	2.000,00	4.000,00	0,00
17	7.10	Provista e stesa di misto granulare bituminato (tout-venant trattato) a mano sp. medio 10 cm. Prezzo 11,40 Euro/m <sup>2</sup>	218,00	0,00	---	218,00	2.485,20	0,00
18	9.01.e	Cordonato in cls vibro compresso, 40/20 x 10 per aiuola spartitraffico. Prezzo 40,00 Euro/m	159,00	185,00	26,00	6.360,00	7.400,00	1.040,00

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia



**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA
19	14.01.e	Fornitura e posa in opera di tubo p.v.c. rigido, diametro 160 mm, EN1401 SDR 41 SN=4KN/mq, con ripristino bituminato.	12,00	—	—	—	86,00	5.220,00	626,40
20	14.04.q	Fornitura e posa di tubi in dis vibrocompresso autoportanti a sezione circolare completi di anello in neoprene avente diametro interno di cm. 40	100,00	—	—	—	—	—	4.593,60
21	15.01.c	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, diametro 100 mm a un tubo in massiccata, per impianto di illuminazione.	27,00	26,00	—	—	1,00	1.984,50	1.911,00
22	15.02.c	Prezzo 73,50 Euro/m Basamento per palo di illuminazione in cds di cemento 100 x 100 x 100	230,00	119,00	—	—	111,00	6.318,10	3.268,93
23	15.03.a	Prezzo 180,00 Euro/cadauno Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, 40 x 40 x 40 con coperchio ed anello in cemento	6,00	7,00	1,00	—	—	1.080,00	1.260,00
24	15.05	Prezzo 87,00 Euro/cadauno Fornitura e posa in opera di armatura stradale VIP-1 IP66, classe II 150W sodio alta pressione	6,00	6,00	—	—	522,00	1.044,00	180,00
25	15.07	Rimozione di palo con corpi illuminanti esistenti	12,00	6,00	—	—	—	—	522,00
26	15.08	Prezzo 203,00 Euro/cadauno Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7R-06/1KV, 1x6 mmq.	1,00	2,00	1,00	—	203,00	406,00	203,00
27	15.09	Prezzo 1,60 Euro/m Fornitura e posa di palo per illuminazione	230,00	282,00	52,00	—	368,00	451,20	83,20

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



**RAFFRONTOPREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA
28		pubblica altezza totale 9,80 metri Prezzo 340,00 Euro/caduno	6,00	6,00	---	---	2.040,00	2.040,00	---
29	15.10	Fornitura e posa in opera di portello in lega di alluminio o pvc compreso morsettiera di derivazione, per installazione incassata nel palo di acciaio. Prezzo 40,00 Euro/caduno	6,00	6,00	---	---	240,00	240,00	---
30	15.11	Allaccio alla linea esistente con linea FG70R 4,1X6mmq e tegolo con differenziale a protezione impianto nuovo. Prezzo 800,00 Euro/caduno	1,00	1,00	---	---	800,00	800,00	---
31	20.01	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2), Ø600 mm Prezzo 70,00 Euro/caduno	18,00	34,00	16,00	---	1.260,00	2.380,00	1.120,00
32	20.02	Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato. Prezzo 60,00 Euro/caduno	23,00	34,00	11,00	---	1.380,00	2.040,00	660,00
33	20.03	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm Prezzo 50,00 Euro/caduno	4,00	8,00	4,00	---	200,00	400,00	200,00
34	20.04	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm. Prezzo 75,00 Euro/caduno	7,00	14,00	7,00	---	525,00	1.050,00	525,00
35	20.05	Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2). Lati 530x180 mm. Prezzo 35,00 Euro/caduno	4,00	0,00	---	4,00	140,00	0,00	---
	20.06	Fornitura e posa in opera di delineatore							140,00

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Mächia



14/09/2016

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'			IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA
36		speciale di ostacolo semplice Prezzo 220,00 Euro/cadauno	4,00	8,00	4,00	880,00	1.760,00	880,00
37	20.07	Rimozione e riposizionamento di segnali compresa la realizzazione di nuovo pilastro. Prezzo 115,00 Euro/cadauno	9,00	9,00	—	1.035,00	1.035,00	—
38	20.11.a	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali Prezzo 5,27 Euro/m <sup>2</sup>	60,00	169,63	109,63	316,20	893,95	577,75
39	20.11.l	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm Prezzo 0,63 Euro/m	1.700,00	1.700,00	—	1.071,00	1.071,00	—
40	20.12	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 50x70 cm in segnaletica orizzontale in vernice sparattraffico normale Prezzo 1,51 Euro/cadauno	25,00	20,00	—	5,00	37,75	7,55
41	20.13	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 100x200 cm in segnaletica orizzontale in vernice sparattraffico normale Prezzo 9,00 Euro/cadauno	5,00	4,00	—	1,00	45,00	9,00
42	20.14	Verniciatura giallo/nero dicordolo tipo anas Prezzo 5,00 Euro/m <sup>2</sup>	100,00	74,73	—	25,27	500,00	373,65
43	20.15	Fornitura e posa in opera di catarifrangente tipo "brillo Road Marker" Prezzo 40,65 Euro/cadauno	37,00	8,00	—	29,00	1.504,05	325,20
44	22.01	Operario specializzato del settore stradale Prezzo 25,00 Euro/ora	60,00	106,00	46,00	29,00	1.500,00	2.650,00
45	22.02	Nolo di martello elettrico Prezzo 33,00 Euro/ora	10,00	0,00	—	10,00	0,00	1.150,00
	22.03	Autocarro a cassa ribaltabile Prezzo 33,00 Euro/ora	10,00	330,00	—	10,00	330,00	—

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



- 5 -

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA
46	22.04	Prezzo 34,00 Euro/ora Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp	40,00	50,00	10,00	---	1.360,00	1.700,00	340,00
47	23.01	Fornitura e posa di sabbia di cava o di fiume per sotterraneo	40,00	73,00	33,00	---	1.600,00	2.920,00	1.320,00
48	A1	Prezzo 21,27 Euro/m <sup>3</sup> Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..	4,32	4,32	---	---	91,89	91,89	---
A2	49	Prezzo 27,50 Euro/cadauno Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante.	1,00	1,00	---	---	27,50	27,50	---
A3.a	50	Prezzo 52,00 Euro/cadauno Recinzione realizzata con rete plastificata stirata di colore rosso o arancione di altezza minima 2 metri. a) montaggio, smontaggio e noleggio per 1 mese.	1,00	1,50	0,50	---	52,00	78,00	26,00
A3.b	51	Prezzo 6,58 Euro/m <sup>2</sup> Recinzione realizzata con rete plastificata stirata di colore rosso o arancione di altezza minima 2 metri. b) noleggio per ogni mese successivo.	40,00	40,00	---	---	263,20	0,00	263,20
A4.a	52	Prezzo 2,07 Euro/m <sup>2</sup> Recinzione di cantiere realizzata con pannelli modulari in rete metallica eletrosaldata zincata di altezza minimo 2 metri. a) montaggio, smontaggio e noleggio per 1 mese.	100,00	0,00	---	100,00	207,00	0,00	207,00
A4.b	53	Prezzo 9,30 Euro/m <sup>2</sup> Recinzione di cantiere realizzata con pannelli modulari in rete metallica eletrosaldata zincata di altezza minimo 2	50,00	0,00	---	50,00	465,00	0,00	465,00

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



14/09/2016

**RAFFRONTOPREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'			IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA
54		metri. b) noleggio per ogni mese successivo.	Prezzo 1,55 Euro/m <sup>2</sup>	125,00	0,00	----	125,00	193,75
	B1	Segnaletica per indicazione di lavori in corso e relativa ad attività stradali, conforme a quanto previsto dal codice della strada, comprensive di posa di delineatori, cartelli barriere direzionali, lampade.	Prezzo 1,15 Euro/m	1.200,00	2.015,00	815,00	1.380,00	2.317,25
55	B2	Lampade notturne alimentate con pile, costituite da base in dis, paletto e lampada, fornitura, posa, manutenzione e recupero.	Prezzo 5,40 Euro/caduno	25,00	25,00	----	135,00	135,00
56	B3	New jersey in plastica cm 100x80 larghezza cm 52 rosso + giunto paletta pvc neutra diametro cm 15, posa con automezzo, manutenzione, rimozione, finito.	Prezzo 4,80 Euro/caduno	75,00	237,00	162,00	360,00	1.137,60
57	B4	Predisposizione di un impianto semaforico composto da due dispositivi di segnalazione da allestire durante i lavori di realizzazione della ROTATORIA. L'opera provvisoriale dovrà essere in funzione durante tutto l'arco della giornata.	Prezzo 600,00 Euro/corpo	0,50	0,50	----	300,00	300,00
58	C1.a	Cartello alluminio mm 350x125 di pericoli, posa, manutenzione, rimozione, finito.	Prezzo 4,14 Euro/caduno	4,00	6,00	2,00	16,55	24,84
59	C1.b	Cartello alluminio mm 350x125 di divieto, posa, manutenzione, rimozione, finito.	Prezzo 4,44 Euro/caduno	4,00	6,00	2,00	17,76	26,64
60	C2	Oneri dovuti agli apprestamenti necessari per l'esecuzione degli impianti elettrici.	Prezzo 4,44 Euro/caduno	4,00	6,00	2,00	8,88	8,88

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'			IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA
61	D1	impianti di messa a terra. Prezzo 422,96 Euro/à corpo	1,00	0,00	---	1,00	422,96	0,00
62	D2	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi) dimensioni 6.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm.	3,50	3,50	---	455,00	455,00	---
63	E1	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, dimensioni 3.150 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm.	3,50	3,50	---	385,70	385,70	---
64	NP1	Prezzo 110,20 Euro/cadauno	3,50	3,50	---	385,70	385,70	---
65	NP2	Prezzo 26,96 Euro/ora	4,00	8,00	4,00	107,84	107,84	---
66	NP3	Fornitura e posa di dispositivo lampeggiante "Ecosolar", con lampeggiatore del tipo Basic 200/201.	0,00	2,00	2,00	215,68	215,68	---
67	NP4	Prezzo 620,70 Euro/cadauno - con delineatori cilindrici a balonetta catarifrangenti.	0,00	10,75	10,75	1.241,40	1.241,40	---
		Prezzo 190,00 Euro/m	0,00	0,00	0,00	2.042,50	2.042,50	---
		Prezzo 109,72 Euro/ora	6,00	6,00	---	658,32	658,32	---
		Fornitura e posa di cordoli in cts vibrocompresso, aventi dimensioni 12/15 x	0,00	0,00	---			---

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Marchia

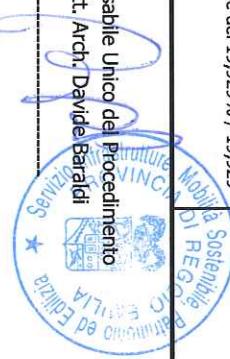


## RAFFRONTO PREVENTIVI

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'			IMPORTI		
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA
68		25 diritti o curvi per marciapiedi, compresi lo scavo, il sottofondo ed il rinfanco in c/s e le stuccature dei giunti.	Prezzo 30,00 Euro/m	0,00	177,00	177,00	0,00	5.310,00
69	NP5	Fornitura e posa in opera di archetto parapendolare in Fe zincato a caldo diam. 60 mm., delle dimensioni di cm. 70x120, senza traversa, compresa la formazione di adeguati plinti di sostegno in c/s.	Prezzo 190,50 Euro/cadauno	0,00	26,00	26,00	0,00	4.953,00
70	NP6	Fornitura e posa di pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in c/s autobloccanti tipo Green block o similari a) masselli di spessore 6 cm posti su sabbia o pietrischietto.	Prezzo 32,00 Euro/m <sup>2</sup>	0,00	6,00	6,00	0,00	192,00
	NP7	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm ' per ogni metro quadrato e per spessore di 3 cm compresi.	Prezzo 12,10 Euro/m <sup>3</sup>	0,00	311,60	311,60	0,00	3.770,36
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					83.303,82	103.002,08
		Importo manodopera non soggetta a R/A Euro					19.026,50	26.122,78
		Oneri Generici Euro					0,00	0,00
		Oneri Speciali Euro					4.789,27	5.103,21
		Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro					59.488,05	71.776,09
		Ribasso contrattuale del 19,929% / 19,929 %					-11.855,37	-14.304,26

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

14/09/2016

**RAFFRONTA PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	QUANTITA'			IMPORTI		
		STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA NEGATIVA
	Oneri relativi alla sicurezza Euro				4.789,27	5.103,21	
	RESTANO NETTE Euro				71.448,45	88.697,82	
	<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>						
	ACQUISIZIONE AREE, INCARICO FRAZIONAMENTO, ATTI IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI SPESA TECNICHE art. 92 comma 5 D.lgs. 163/2006				4.000,00	5.000,00	
	IVA 22% SU APPALTO RIBASSO				7.703,26	14,70	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro				1.666,08	1.773,96	
	<b>IMPORTO COMPLESSIVO Euro</b>				15.718,66	19.513,52	
	MAGGIORI SPESA Euro				14.463,55	0,00	
					43.551,55	26.302,18	
					115.000,00	115.000,00	
					0,00		

Reggio Emilia li, 14/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

**PROVINCIA DI REGGIO EMILIA**

**Servizio Infrastrutture, Mobilità Sostenibile,  
Patrimonio ed Edilizia**

**LAVORI : REALIZZAZIONE DI ROTATORIA NELL'INCROCIO TRA  
LA S.P. 21 E VIA D'ACQUISTO NEI PRESSI DELLA ZONA  
INDUSTRIALE DI ALBINEA.**

**Computo metrico estimativo perizia di variante**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.							
10 2.06	Scavo di sbancamento e scorticamento	m <sup>3</sup>	165,00			1,00		165,00	6,57	20,000	1,31	216,15	1.084,05
	Ampliamento svaso via Conte Re Totale							165,00					
20 1.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore	m <sup>3</sup>	0,50	35,00	0,80	0,50		14,00	10,50	20,000	2,10	91,35	456,75
	Fosso di scolo adiacente via Conte Re							18,00					
	Fossato di scolo oltre la quercia							20,00					
	Fondazione Marciapiede	m <sup>3</sup>	2,00			0,40		13,50	17,50	4,000	0,70	46,20	1.155,00
	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4 o con terreno stabilizzato.							16,00					
30 5.05	Ampliamento svaso via Conte Re Totale	m <sup>3</sup>	165,00			0,40		43,50	17,50	4,000	0,70	46,20	1.155,00
	Provista e stesa di fondazione in misto granulometricamente stabilizzato, altezza cm.25 compressi.							66,00					
40 5.06	Ampliamento svaso vi a Conte Re Marciapiede lato quercia	m <sup>3</sup>	165,00	20,00	2,00	0,25	41,25	37,00	15,000	5,55	284,44	1.896,25	
	Totale							10,00					
50 5.03	Misto cementato	m <sup>3</sup>	165,00			0,20		51,25	54,00	15,000	8,10	267,30	1.782,00
	Ampliamento svaso vi a Conte Re Totale							33,00					
60 7.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm	m <sup>2</sup>	344,00	15,50	1,50	0,25	344,00	9,40	15,000	1,41	517,82	3.452,15	
	Svaso via Conte Re Marciapiede lato quercia							23,25					
	Totale							367,25					
70 14.04.q	Fornitura e posa di tubi in cls vibrocompresso autoportanti a sezione circolare completi di anello in neoprene avente diametro interno di cm. 40	m	16,00			0,20	16,00	73,50	18,000	13,23	343,98	1.911,00	
	Tombamento allargamento svaso via Conte Re dir. Puianello							2,00					
	Prolungamento tombamento per allargamento svaso via Conte Re dir. Albinea							8,00					
	Marciapiede	m	27,00	0,80	0,20	0,20	26,00	73,50	18,000	13,23	343,98	1.911,00	
80 23.01	Fornitura e posa di sabbia di cava o di fiume per sottorilevato							4,32					
	Tombamento fosso di scolo												
	A RIPORTARE												11.737,20

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia



14/09/2016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											
	isole laterali		92,00				92,00					
	delimitazione rotatoria a sud		45,00				45,00					
	tratto ciclabile lato bar		22,00				22,00					
	abbassamento marciapiede		4,00				4,00					
	attraversamento via D'Acquistio											
	<b>Totale</b>						<b>185,00</b>					
160 15.03.a	Fornitura e posa in opera di pozetto prefabbricato in cemento, 40 x 40 x 40 con coperchio ed anello in cemento	m						40,00	20,000	8,00	1.480,00	7.400,00
	Pali pubblica illuminazione		11,00				11,00					
	Spostamento palo pubblica illuminazione Via Conte Re - Via Roma		1,00				1,00					
	<b>Totale</b>	cadauno					<b>12,00</b>					
170 15.01.c	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, diametro 100 mm a un tubo in massicciata, per impianto di illuminazione.	m		100,00								
	<b>Totale</b>						<b>100,00</b>					
180 6.07	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata	m	2,00				2,00					
	<b>Totale</b>	cadauno					<b>2,00</b>					
190 6.08	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti	cadauno	2,00				2,00					
	<b>Totale</b>						<b>2,00</b>					
290 5.06	Provista e stesa di fondazione in misto granulometricamente stabilizzato ,altezza cm.25 compressi.											
	Riempimento vecchie isole spartitraffico	m <sup>3</sup>	76,00			0,25	19,00					
	<b>Totale</b>						<b>19,00</b>					
300 22.04	Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp											
	Rimozione erba scarpata Via Roma SP21		3,00				3,00					
	Stesa terreno di risulta proprietà Zenevredi		8,00				8,00					
	Abbassamento marciapiede abbassamento via Conte Re		4,00				4,00					
	<b>Totale</b>	ora					<b>15,00</b>					
320 22.01	Operaio specializzato del settore stradale											
	Sistemazione testata tombamento lato Albinea		4,00				4,00					
	Pulizia e sistemazione area di cantiere		20,00				20,00					
	<b>A RIPORTARE</b>											
												<b>33.361,19</b>

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

 Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


14/09/2016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
330 22.04	RIPORTO	ora	4,00	16,00	4,00	106,00	4,00	25,00	100,00	25,00	2.650,00	33.361,19
	Abbassamento marciapiede abbassamento via Conte Re						50,00					
	Marciapiede lato quercia						8,00					
	Riprese con conglomerato bituminoso e pavimentazione aiuola di separazione della ciclabile lato bar						16,00					
	Estrazione cordoli deteriorati, ciclabile lato bar						4,00					
	Diserbo marciapiede lato bar						106,00					
	<b>Totale</b>											
	Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp						8,00					
	Riempimento terreno su isole spartitraffico						2,00					
	Riempimento terreno su prolungamento tombamento via Conte Re direzione Albinea						40,00					
340 15.08	Realizzazione marciapiede lato quercia	ora	8,00	100,00		58,00	40,00	70,000	28,00	1.624,00	2.320,00	
	Estrazione cordoli deteriorati, ciclabile lato bar						8,00					
	<b>Totale</b>						58,00					
	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7R-06/IKV, 1x6 mmq.						100,00					
	<b>Totale</b>						100,00					
							100,00					
							100,00					
350 15.09	Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica altezza totale 9,80 metri	m	6,00			6,00	340,00	40,000	0,32	32,00	160,00	
	<b>Totale</b>						6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
360 15.05	Fornitura e posa in opera di armatura stradale VIP-1 IP66, classe II150W sodo alta pressione	cadauno	6,00			6,00	340,00	40,000	136,00	816,00	2.040,00	
	<b>Totale</b>						6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
							6,00					
370 22.03	Autocarro a cassa ribaltabile	cadauno	8,00			8,00	240,00	40,000	96,00	576,00	1.440,00	
	Riempimento terreno su isole spartitraffico						2,00					
	Ricoprimento terreno su prolungamento tombamento via Conte Re dir. Albinea						40,00					
	Realizzazione marciapiede lato quercia						40,00					
	<b>Totale</b>						50,00					
380 15.07	Rimozione di palo con corpi illuminanti esistenti		1,00			1,00	34,00	70,000	23,80	1.190,00	1.700,00	43.671,19
	<b>A RIPORTARE</b>											

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi



- 4 -

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											
	Spostamento Palo Via Conte Re - Via Roma											
390 6.09	Totale	cadauno	1,00				1,00					43.671,19
							2,00					
							150,00					
							150,00					
400 15.10	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica per caditoie o chiusini.	kg	150,00									
	Totale	cadauno	6,00				6,00					450,00
							6,00					
410 15.11	Fornitura e posa in opera di portello in lega di alluminio o pvc compreso morsettiera di derivazione, per installazione incassata nei pali di acciaio.	cadauno	6,00									
	Totale	cadauno	1,00				1,00					240,00
							1,00					
420 20.07	Allaccio alla linea esistente con linea FG7OR 4(1X6)mmq e tegolo con differenziale a protezione impianto nuovo.	cadauno	1,00									
	Totale	cadauno	9,00				9,00					800,00
							9,00					
430 20.06	Rimozione e riposizionamento di segnali compresa la realizzazione di nuovo plinto.	cadauno	9,00									
	Totale	cadauno	4,00				4,00					115,00
							4,00					
440 20.04	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm.	cadauno	4,00									
	Totale	cadauno	7,00				7,00					220,00
							7,00					
450 20.03	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm	cadauno	4,00									
	Totale	cadauno	4,00				4,00					50,00
							4,00					
460 20.02	Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato.	cadauno	17,00									
	Totale	cadauno	17,00				17,00					60,00
							17,00					
470 20.01	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm											
	A RIPORTARE											
												49.227,19

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

 Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO		
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.								
480 15.01.c	RIPORTO Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, diametro 100 mm a un tubo in massicciata, per impianto di illuminazione. Predisposizione impianto di irrigazione isola centrale	cadauno	17,00	19,00			17,00 17,00 19,00 19,00 32,00 32,00 32,00 935,74 92,00 1.027,74 1.551,97 300,00 300,00 300,00 2,00 7,00 9,00 1.700,0 4,00 4,00	70,00 27,47 4,20 9,40 6,50 4,60 77,00 0,63 220,00	35,000 25,000 20,000 15,000 15,000 10,000 35,000 35,000 35,000	24,50 6,87 0,84 1,41 0,98 0,46 26,88 1,449,11 1.520,93 138,00 242,55 0,22 77,00	416,50 130,53 26,88 1.449,11 1.520,93 138,00 242,55 374,00 308,00	1.190,00 521,93 134,40 9.660,76 10.087,81 1.380,00 693,00 1.071,00 880,00	49.227,19	
490 2.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente Predisposizione impianto di irrigazione isola centrale	m	32,00											
500 7.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm	m												
510 7.03	Marciapiede lato bar Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura asfaltatura finale rotatoria	m <sup>2</sup>	935,74 2,00 1.551,97	20,00	2,30		935,74 92,00 1.027,74 1.551,97 1.551,97 300,00 300,00 2,00 7,00 9,00 1.700,00 1.700,00 4,00 4,00		9,40 6,50 4,60 77,00 0,63 220,00	15,000 15,000 10,000 35,000 35,000 35,000	1,41 0,98 0,46 26,88 1,449,11 1.520,93 138,00 242,55 374,00 308,00		9.660,76 10.087,81 1.380,00 693,00 1.071,00 880,00	74.846,09
520 2.01.a	Fresatura di conglomerato bituminoso, per ogni metro quadro e per una profondità fino a 3 cm fresatura in corrispondenza dell'asse dell'incrocio preesistente	m <sup>2</sup>	300,00											
530 6.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm	cadauno	2,00											
540 20.11.l	Ciclabile lato bar Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm	cadauno	7,00											
550 20.06	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm	m	1.700,0											
560 20.04	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo semplice Fornitura e posa in opera di segnaletica stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare A RIPORTARE	cadauno	4,00											

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

 Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


14/09/2016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO classe 2). Lato 900 mm.											74.846,09
570 20.01	Totale	cadauno	7,00				7,00					525,00
							7,00					
580 20.02	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm						17,00					
	Totale	cadauno	17,00				17,00					1.190,00
							17,00					
590 20.03	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm						17,00					
	Totale	cadauno	17,00				17,00					1.020,00
600 20.11.a	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali						4,00					
	Totale	cadauno	4,00				4,00					200,00
							4,00					
610 20.12	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 50x70 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale						169,63					
	Totale	cadauno	169,63				169,63					893,95
							169,63					
620 20.13	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 100x200 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale						20,00					
	Totale	cadauno	20,00				20,00					30,20
							20,00					
630 20.14	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 100x200 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale						4,00					
	Totale	cadauno	4,00				4,00					36,00
							4,00					
640 NP1	Verniciatura giallo/nero dicordolo tipo anas						159,00					
	Verniciatura cordoli tipo "Anas"											
	Totale	cadauno	0,47				74,73					
							74,73					373,65
650 20.15	Fornitura e posa di dispositivo lampeggiante "Ecosolar", con lampeggiatore del tipo Basic 200/201.											
	lanterne lampeggianti posizionate sul vertice delle isole in direz. Piuanello e Albinea											
	Totale	cadauno	2,00				2,00					
							2,00					1.241,40
	Fornitura e posa in opera di catarifrangente tipo "brillo Road A RIPORTARE											
												80.356,29

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

 Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
750 NP7	RIPORTO quercia Totale	m <sup>2</sup>					6,00	32,00	40,000	12,80	76,80	93.936,51 192,00
	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm, per ogni metro quadrato e per spessore di 3 cm compresi.											
	Ciclabile esistente lato bar			52,00	2,30		119,60					
	Marciapiede lato quercia			33,00	1,50		49,50					
	Ciclabile lato bar			57,00	2,50		142,50					
	Totale	m <sup>3</sup>					311,60	12,10	15,000	1,82	567,11	3.770,36
200 A1	<b>Oneri speciali</b> Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D.Lgs .81/08 e s.m.i..	cadauno	1,00									
	Totale	cadauno	1,00				1,00	27,50	0,000	0,00	0,00	27,50
210 A2	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante.	cadauno	0,50				1,00					
	Lavori variante	cadauno	0,50				0,50					
	Totale	cadauno	1,00				1,50	52,00	0,000	0,00	0,00	78,00
220 B2	Lampade notturne alimentate con pile, costituite da base in cls, paletto e lampada, fornitura, posa, manutenzione e recupero.	cadauno	21,00				21,00					
	Lavori variante	cadauno	4,00				4,00					
	Totale	cadauno	25,00				25,00	5,40	0,000	0,00	0,00	135,00
230 B3	New jersey in plastica cm 100x80 larghezza cm 52 rosso + giunto paletta pvc neutra diametro cm 15, posa con automezzo, manutenzione, rimozione, finito.	cadauno	150,00				150,00					
	Delimitazione aiuole spartitraffico	cadauno	77,00				77,00					
	Delimitazione svaso lato via Conte Re	cadauno	10,00				10,00					
	Lavori variante	cadauno	237,00				237,00					
240 D1	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi) dimensioni 6.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm.	cadauno	2,00				2,00	4,80	0,000	0,00	0,00	1.137,60
	Lavori variante	cadauno	0,50				0,50					
	Totale	cadauno	2,50				2,50	130,00	0,000	0,00	0,00	325,00
250 D2	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli A RIPORTARE	cadauno										99.601,97

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

 Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, dimensioni 3.150 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm.											99.601,97
	Lavori variante											
260 E1	Operario specializzato	Totale	cadauno	2,00				2,00				
				0,50				0,50				
								2,50				
	Messa in rotatoria incrocio	Totale	ora	8,00				8,00				
270 B1	Segnaletica per indicazione di lavori in corso e relativa ad attività stradali, conforme a quanto previsto dal codice della strada, compreensive di posa di delineatori, cartelli barriere direzionali, lampade.							8,00				215,68
280 B4		Totale	m	1.200,00				1.200,00				
								1.200,00				
	Predisposizione di un impianto semaforico composto da due dispositivi di segnalazione da allestire durante i lavori di realizzazione della ROTATORIA. L'opera provvisoria dovrà essere in funzione durante tutto l'arco della giornata.											
	N. 2 lanterne flash	Totale	a corpo	0,50				0,50				
660 D1								0,50				
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi) dimensioni 6.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm.											
670 D2		Totale	cadauno	1,00				1,00				
								1,00				
	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, dimensioni 3.150 x 2.400 mm con altezza pari a 2.400 mm.											
700 B1		Totale	cadauno	1,00				1,00				
								1,00				
	Segnaletica per indicazione di lavori in corso e relativa ad attività stradali, conforme a quanto previsto dal codice della strada, compreensive di posa di delineatori, cartelli barriere direzionali, lampade.											
	rimanente segnaletica di cantiere											
	A RIPORTARE			815,00				815,00				
												102.013,35

 Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi

 Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia


14/09/2016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO non contabilizzata nel s.a.l. 1											102.013,35
760 C1.a	Cartello alluminio mm 350x125 di pericoli, posa, manutenzione, rimozione, finito.	Totale	m				815,00	1,15	0,000	0,00	0,00	937,25
	Lavori variante						6,00					
770 C1.b	Cartello alluminio mm 350x125 di divieto, posa, manutenzione, rimozione, finito.	Totale	cadauno	6,00			6,00	4,14	0,000	0,00	0,00	24,84
	Lavori variante						6,00					
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>							4,44	0,000	0,00	0,00	26,64
	<b>Importo Lavori Euro</b>											
	<b>Importo manodopera Euro</b>											
												<b>5.103,21</b>
												<b>103.002,0</b>
												<b>8</b>
												<b>26.122,77</b>

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi




- 11 -

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia




14/09/2016

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
IMPORTO LAVORI Euro		103.002,08	26.122,77	25,36
Importo manodopera non soggetto a R/A Euro	26.122,77			
Oneri speciali Euro	5.103,21			
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	71.776,10			
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 19,929% su Euro 71.776,10		-14.304,26		
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		88.697,82		
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
ACQUISIZIONE AREE, INCARICO FRAZIONAMENTO, ATTI Euro	5.000,00			
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI Euro	14,70			
IVA 22% SU APPALTO Euro	19.513,52			
RIBASSO Euro	0,00			
SPESE TECNICHE art. 92 comma 5 D.Lgs. 163/2006 Euro	1.773,96			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	26.302,18			
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		115.000,00		

Reggio Emilia il, 14/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia





Visto, si attesta con esito FAVOREVOLE la regolarità contabile e la copertura finanziaria della spesa della determina N. 582 del 04/10/2016.

Reggio Emilia, lì 04/10/2016

IL DIRIGENTE DEL SERVIZIO BILANCIO

F.to DEL RIO CLAUDIA