

**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 perseguimento 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 cottimo 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 ciclopeditonale lungo il percorso adiacente il lato nord della SP21, nel tratto in corrispondenza della rotatoria;
- per migliorare il collegamento del ciclopeditonale 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 ciclopeditonali 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	<b>€ 9.839,16</b>
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.789,27	€ 4.789,27	€ 5.103,21	<b>€ 313,94</b>
COSTO DEL PERSONALE (22,92%) (non soggetto a ribasso)	€ 19.026,50	€ 19.026,50	€ 26.122,77	<b>€ 7.096,27</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Ribasso e minore IVA	€ 0,00	€ 14.463,55	€ 0,00	<b>-€ 14.463,55</b>
Acquisizione aree, frazionamenti, atti	€ 4.000,00	€ 4.000,00	€ 5.000,00	<b>€ 1.000,00</b>
Imprevisti	€ 7.703,26	€ 7.703,26	€ 14,70	<b>-€ 7.688,56</b>
Incentivo per funzioni tecniche (art.103 D.Lgs. 50/2016)	€ 1.666,08	€ 1.666,08	€ 1.773,96	<b>€ 107,88</b>
I.V.A. 22% su appalto	€ 18.326,84	€ 15.718,66	€ 19.513,52	<b>€ 3.794,86</b>
<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	<b>€ 9.839,16</b>
ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)	€ 4.789,27	€ 4.789,27	€ 5.103,21	<b>€ 313,94</b>
COSTO DEL PERSONALE (22,92%) (non soggetto a ribasso)	€ 19.026,50	€ 19.026,50	€ 26.122,77	<b>€ 7.096,27</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
Ribasso e minore IVA	€ 0,00	€ 14.463,55	€ 0,00	<b>-€ 14.463,55</b>
Acquisizione aree, frazionamenti, atti	€ 4.000,00	€ 4.000,00	€ 5.000,00	<b>€ 1.000,00</b>
Imprevisti	€ 7.703,26	€ 7.703,26	€ 14,70	<b>-€ 7.688,56</b>
Incentivo per funzioni tecniche (art.103 D.Lgs. 50/2016)	€ 1.666,08	€ 1.666,08	€ 1.773,96	<b>€ 107,88</b>
I.V.A. 22% su appalto	€ 18.326,84	€ 15.718,66	€ 19.513,52	<b>€ 3.794,86</b>
<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**



14/09/2016

# **RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
		<b>A) LAVORI</b>								
1	1.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniscavatore								
2	2.01.a	Fresatura di conglomerato bituminoso, per ogni metro quadro e per una profondità fino a 3 cm	16,00	43,50	27,50		168,00	456,75	288,75	
3	2.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente	1.000,00	300,00		700,00	4.600,00	1.380,00		3.220,00
4	2.06	Scavo di sbancamento e scoticamento	260,00	355,00	95,00		1.092,00	1.491,00	399,00	
5	2.07	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.	142,00	165,00	23,00		932,94	1.084,05	151,11	
6	4.06	Fornitura e posa di terreno sciolto da giardino	238,00	308,00	70,00		1.820,70	2.356,20	535,50	
7	5.03	Misto cementato	100,00	0,00		100,00	1.080,00	0,00		1.080,00
8	5.05	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3 -A2/4 o con terreno stabilizzato.	43,60	48,20	4,60		2.354,40	2.602,80	248,40	
9	5.06	Provvista e stesa di fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato, altezza cm.25 compresi.	56,80	66,00	9,20		994,00	1.155,00	161,00	
			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	DIF. POSITIVA	DIF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIF. POSITIVA	DIF. 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	---	3,00	259,70	103,88	---	155,82
13	6.09	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlitica 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/m²	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 bitumatura  Prezzo 6,50 Euro/m²	1.800,00	1.551,97	---	248,03	11.700,00	10.087,81	---	1.612,19
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	---	4.000,00
17	7.10	Provvista e stesa di misto granulare bituminoso (tout-venant trattato) a mano sp. medio 10 cm.  Prezzo 11,40 Euro/m²	218,00	0,00	---	218,00	2.485,20	0,00	---	2.485,20
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	DIFF. NEGATIVA
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 bitumato.								
20	14.04.q	Fornitura e posa di tubi in cls vibrocompreso autoportanti a sezione circolare completi di anello in neoprene avente diametro interno di cm. 40	100,00	12,00	---	88,00	5.220,00	626,40	---	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 massicciata, per impianto di illuminazione.	27,00	26,00	---	1,00	1.984,50	1.911,00	---	73,50
22	15.02.c	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento 100 x 100 x 100	230,00	119,00	---	111,00	6.318,10	3.268,93	---	3.049,17
23	15.03.a	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	180,00	---
24	15.05	Fornitura e posa in opera di armatura stradale VIP-1 IP66, classe III150W sodio alta pressione	6,00	12,00	6,00	---	522,00	1.044,00	522,00	---
25	15.07	Rimozione di palo con corpi illuminanti esistenti	6,00	6,00	---	---	1.440,00	1.440,00	---	---
26	15.08	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	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



**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
28	15.10	pubblica altezza totale 9,80 metri  Prezzo 340,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di portello in lega di alluminio o pvc compreso morsetteria di derivazione, per installazione incassata nel palo di acciaio.	6,00	6,00	---	---	2.040,00	2.040,00	---	---
29	15.11	Prezzo 40,00 Euro/cadauno  Allaccio alla linea esistente con linea FG/OR 4(LX6)mmq e tegolo con differenziale a protezione impianto nuovo.	6,00	6,00	---	---	240,00	240,00	---	---
30	20.01	Prezzo 800,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2), Ø600 mm	1,00	1,00	---	---	800,00	800,00	---	---
31	20.02	Prezzo 70,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato.	18,00	34,00	16,00	---	1.260,00	2.380,00	1.120,00	---
32	20.03	Prezzo 60,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2), Lato 600 mm	23,00	34,00	11,00	---	1.380,00	2.040,00	660,00	---
33	20.04	Prezzo 50,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2), Lato 900 mm.	4,00	8,00	4,00	---	200,00	400,00	200,00	---
34	20.05	Prezzo 75,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di pannello integrativo a forma rettangolare classe 2), Lati 530x180 mm.	7,00	14,00	7,00	---	525,00	1.050,00	525,00	---
35	20.06	Prezzo 35,00 Euro/cadauno  Fornitura e posa in opera di delineatore	4,00	0,00	---	4,00	140,00	0,00	---	140,00

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	DIFF. NEGATIVA
36	20.07	speciale di ostarcolo semplice  Prezzo 220,00 Euro/caduno Rimozione e riposizionamento di segnali compresa la realizzazione di nuovo plinto.	4,00	8,00	4,00	---	880,00	1.760,00	880,00	---
37	20.11.a	Prezzo 115,00 Euro/caduno Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali	9,00	9,00	---	---	1.035,00	1.035,00	---	---
38	20.11.1	Prezzo 5,27 Euro/m² Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm	60,00	169,63	109,63	---	316,20	893,95	577,75	---
39	20.12	Prezzo 0,63 Euro/m Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 50x70 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale	1.700,00	1.700,00	---	---	1.071,00	1.071,00	---	---
40	20.13	Prezzo 1,51 Euro/caduno Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 100x200 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale	25,00	20,00	---	5,00	37,75	30,20	---	7,55
41	20.14	Prezzo 9,00 Euro/caduno Verniciatura giallo/nero dicordolo tipo anas	5,00	4,00	---	1,00	45,00	36,00	---	9,00
42	20.15	Prezzo 5,00 Euro/m² Fornitura e posa in opera di catanfrangente tipo "brillo Road Marker"	100,00	74,73	---	25,27	500,00	373,65	---	126,35
43	22.01	Prezzo 40,65 Euro/caduno Operaio specializzato del settore stradale	37,00	8,00	---	29,00	1.504,05	325,20	---	1.178,85
44	22.02	Prezzo 25,00 Euro/ora Nolo di martello elettrico	60,00	106,00	46,00	---	1.500,00	2.650,00	1.150,00	---
45	22.03	Prezzo 33,00 Euro/ora Autocarro a cassa ribaltabile	10,00	0,00	---	10,00	330,00	0,00	---	330,00

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

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Maccena

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
54	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 1,55 Euro/m <sup>2</sup>	125,00	0,00	---	125,00	193,75	0,00	---	193,75
55	B2	Lampade notturne alimentate con pile, costituite da base in ds, paletto e lampada, fornitura, posa, manutenzione e recupero.  Prezzo 1,15 Euro/m	1.200,00	2.015,00	815,00	---	1.380,00	2.317,25	937,25	---
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 5,40 Euro/cadauno	25,00	25,00	---	---	135,00	135,00	---	---
57	B4	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.  Prezzo 4,80 Euro/cadauno	75,00	237,00	162,00	---	360,00	1.137,60	777,60	---
58	C1.a	Cartello alluminio mm 350x125 di pericoli, posa, manutenzione, rimozione, finito.  Prezzo 600,00 Euro/a corpo	0,50	0,50	---	---	300,00	300,00	---	---
59	C1.b	Cartello alluminio mm 350x125 di divieto, posa, manutenzione, rimozione, finito.  Prezzo 4,14 Euro/cadauno	4,00	6,00	2,00	---	16,56	24,84	8,28	---
60	C2	Oneri dovuti agli apprestamenti necessari per l'esecuzione degli impianti elettrici e di Sostegno	4,00	6,00	2,00	---	17,76	26,64	8,88	---

Il Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Arch. Davide Baraldi

Il Direttore dei Lavori

Dott. Ing. Maurizio La Macchia

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

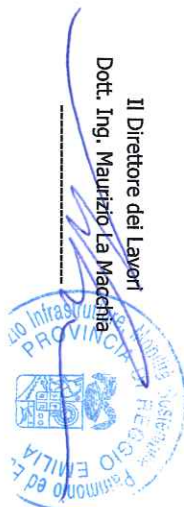
PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA
61	D1	Prezzo 422,96 Euro/a corpo Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturati, costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi) dimensioni 6.000 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm.	1,00	0,00	-----	1,00	422,96	0,00	-----	422,96
62	D2	Prezzo 130,00 Euro/cadauno 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	-----	-----	455,00	455,00	-----	-----
63	E1	Prezzo 110,20 Euro/cadauno Operaio specializzato	3,50	3,50	-----	-----	385,70	385,70	-----	-----
64	NP1	Prezzo 26,96 Euro/ora Fornitura e posa di dispositivo lampeggiante "Ecosolar", con lampeggiatore del tipo Basic 200/201.	4,00	8,00	4,00	-----	107,84	215,68	107,84	-----
65	NP2	Prezzo 620,70 Euro/cadauno Cordolo in gomma h 10 cm – 30x100x10 cm – con delineatori cilindrici a baionetta catarifrangenti.	0,00	2,00	2,00	-----	0,00	1.241,40	1.241,40	-----
66	NP3	Prezzo 190,00 Euro/m Espurgo e lavaggio di canali scoperti, rivestiti o no, di sifoni e tubazioni e svuotamento di sottopassi allagati con qualsiasi mezzo, anche a mano, di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza.	0,00	10,75	10,75	-----	0,00	2.042,50	2.042,50	-----
67	NP4	Prezzo 109,72 Euro/ora Fornitura e posa di cordoli in cls vibrocompresso, aventi dimensioni 12/15 x	0,00	6,00	6,00	-----	0,00	658,32	658,32	-----

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	DIFF. NEGATIVA
68	NP5	25 dirtti o curvi per marciapiedi, compresi lo scavo, il sottofondo ed il rifianco in cls e le stuccature dei giunti.  Prezzo 30,00 Euro/m	0,00	177,00	177,00	----	0,00	5.310,00	5.310,00	----
69	NP6	Fornitura e posa in opera di archetto parapordonale in Fe zincato a caldo diam. 60 mm., delle dimensioni di cm. 70x120, senza traversa, compresa la formazione di adeguati plinti di sostegno in ds.  Prezzo 190,50 Euro/cadauno	0,00	26,00	26,00	----	0,00	4.953,00	4.953,00	----
70	NP7	Fornitura e posa di pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in ds autobloccanti tipo Green block o similari a) masselli di spessore 6 cm posti su sabbia o pietrischetto.  Prezzo 32,00 Euro/m <sup>2</sup>	0,00	6,00	6,00	----	0,00	192,00	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.  Prezzo 12,10 Euro/m <sup>3</sup>	0,00	311,60	311,60	----	0,00	3.770,36	3.770,36	----
		IMPORTO TOTALE LAVORI Euro					83.303,82	103.002,08	43.911,40	24.213,14
		Importo manodopera non soggetta a R/A Euro					19.026,50	26.122,78		
		Oneri Generali 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 dell'Avviamento  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia

14/09/2016

**RAFFRONTO PREVENTIVI**

PRG	ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	QUANTITA'				IMPORTI			
			STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. NEGATIVA	STIMA ORIGINARIA	STIMA PERIZIA	DIFF. POSITIVA	DIFF. 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					4.000,00	5.000,00		
		FRAZIONAMENTO, ATTI					7.703,26	14,70		
		IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI					1.666,08	1.773,96		
		SPESE TECNICHE art. 92 comma 5 D.Lgs.								
		163/2006								
		IVA 22% SU APPALTO					15.718,66	19.513,52		
		RIBASSO					14.463,55	0,00		
		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro					43.551,55	26.302,18		
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO Euro</b>					115.000,00	115.000,00		
		MAGGIORE SPESA Euro						0,00		

Reggio Emilia lì, 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**



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.						
10 2.06	Scavo di sbancamento e scoticamento Ampliamento svaso via Conte Re Totale	m³	165,00			1,00	165,00 165,00	6,57	20,000	1,31	216,15	1.084,05
20 1.05	Scavo in sezione obbligata eseguita con l'ausilio di miniescavatore Fosso di scolo adiacente via Conte Re Fossato di scolo oltre la quercia Fondazione Marciapiede Totale	m³	0,50	35,00 18,00 20,00	0,80 2,50 2,00	0,50 0,60 0,40	14,00 13,50 16,00 43,50	10,50	20,000	2,10	91,35	456,75
30 5.05	Formazione rilevato con materiali aridi A1-A3-A2/4 o con terreno stabilizzato. Ampliamento svaso via Conte Re Totale	m³	165,00			0,40	66,00 66,00	17,50	4,000	0,70	46,20	1.155,00
40 5.06	Provvista e stesa di fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato ,altezza cm.25 compressi. Ampliamento svaso vi a Conte Re Marciapiede lato quercia Totale	m³	165,00	20,00	2,00	0,25 0,25	41,25 10,00 51,25	37,00	15,000	5,55	284,44	1.896,25
50 5.03	Misto cementato Ampliamento svaso vi a Conte Re Totale	m³	165,00			0,20	33,00 33,00	54,00	15,000	8,10	267,30	1.782,00
60 7.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm Svaso via Conte Re Marciapiede lato quercia Totale	m²	344,00	15,50	1,50		344,00 23,25 367,25	9,40	15,000	1,41	517,82	3.452,15
70 14.04.q	Fornitura e posa di tubi in cls vibrocompressi autoportanti a sezione circolare completi di anello in neoprene avente diametro interno di cm. 40 Tombamento allargamento svaso via Conte Re dir. Puianello Prolungamento tombamento per allargamento svaso via Conte Re dir. Albinea Marciapiede Totale	m		16,00 2,00 8,00			16,00 2,00 8,00 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 Tombamento fosso di scolo A RIPORTARE			27,00	0,80	0,20	4,32					11.737,20

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											11.737,20
	allargamento via Conte Re											
	Totale	m³					4,32	21,27	20,000	4,25	18,36	91,89
90 15.02.c	Basamento per palo di illuminazione in cls di cemento 100 x 100 x 100											
	Pali pubblica illuminazione		6,00				6,00					
	Spostamento palo Via Conte Re - Via Roma		1,00				1,00					
	Totale	cadauno					7,00	180,00	20,000	36,00	252,00	1.260,00
100 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 bitumato.											
	Totale	m	12,00				12,00					
							12,00	52,20	18,000	9,40	112,80	626,40
110 2.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente											
	Demolizioni nuove aiuole spartitraffico			260,00			260,00					
	Tagli per scavi polifera illuminazione			36,00			36,00					
	Marcia piede taglio pavimentazione ai lati			27,00			27,00					
	Totale	m					323,00	4,20	20,000	0,84	271,32	1.356,60
120 2.07	Demolizione di pavimentazione stradale, marciapiedi, aiuole spartitraffico, aree verdi, ecc.											
	Aree demolizioni attuali isole spartitraffico		76,00				76,00					
	Aree demolizioni isole spartitraffico in progetto		162,00				162,00					
	Pavimentazione bituminosa esistente ai lati del nuovo tratto di marciapiede lato quercia		70,00				70,00					
	Totale	m²					308,00	7,65	20,000	1,53	471,24	2.356,20
130 5.03	Misto cementato											
	Totale	m³	76,00			0,20	15,20					
							15,20	54,00	15,000	8,10	123,12	820,80
140 7.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm											
	Riempimento vecchie isole spartitraffico		182,00				182,00					
	Riempimento allargamento adiacente a ciclabile lato bar		30,00				30,00					
	Totale	m²					212,00	9,40	15,000	1,41	298,92	1.992,80
150 9.01.e	Cordonato in cls vibro compresso, 40/20 x 10 per aiuola spartitraffico.											
	isola centrale		22,00				22,00					
	A RIPORTARE											20.241,89

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 PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											20.241,89
	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'Acquisto											
	Totale	m					185,00	40,00	20,000	8,00	1.480,00	7.400,00
160 15.03.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cemento, 40 x 40 x 40 con coperchio ed anello in cemento											
	Pali pubblica illuminazione		11,00				11,00					
	Spostamento palo pubblica illuminazione Via Conte Re - Via Roma		1,00				1,00					
	Totale	cadauno					12,00	87,00	25,000	21,75	261,00	1.044,00
170 15.01.c	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, diametro 100 mm a un tubo in massiciata, per impianto di illuminazione.											
	Totale	m		100,00			100,00					
							100,00	27,47	25,000	6,87	687,00	2.747,00
180 6.07	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale sifonata											
	Totale	cadauno	2,00				2,00					
							2,00	260,71	18,000	46,93	93,86	521,42
190 6.08	Rimozione di chiusini e caditoie esistenti											
	Totale	cadauno	2,00				2,00					
							2,00	51,94	25,000	12,99	25,98	103,88
290 5.06	Provvista e stesa di fondazione in misto frantumato granulometricamente stabilizzato ,altezza cm.25 compressi.											
	Riempimento vecchie isole spartitraffico		76,00			0,25	19,00					
	Totale	m³					19,00	37,00	15,000	5,55	105,45	703,00
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					
	Totale	ora					15,00	40,00	70,000	28,00	420,00	600,00
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					
	A RIPORTARE											33.361,19

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											33.361,19
	Abbassamento marciapiede abbassamento via Conte Re		4,00				4,00					
	Marciapiede lato quercia		50,00				50,00					
	Riprese con conglomerato bituminoso e pavimentazione aiuola di separazione della ciclabile lato bar		8,00				8,00					
	Estrazione cordoli deteriorati, ciclabile lato bar		16,00				16,00					
	Diserbo marciapiede lato bar		4,00				4,00					
	Totale	ora					106,00	25,00	100,00	25,00	2.650,00	2.650,00
330 22.04	Nolo di escavatore con motore oltre 101 Hp											
	Riempimento terreno su isole spartitraffico		8,00				8,00					
	Riempimento terreno su prolungamento tombamento via Conte Re direzione Albinea		2,00				2,00					
	Realizzazione marciapiede lato quercia		40,00				40,00					
	Estrazione cordoli deteriorati, ciclabile lato bar		8,00				8,00					
	Totale	ora					58,00	40,00	70,000	28,00	1.624,00	2.320,00
340 15.08	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7R-06/1kV, 1x6 mmq.			100,00			100,00					
	Totale	m					100,00	1,60	20,000	0,32	32,00	160,00
350 15.09	Fornitura e posa di palo per illuminazione pubblica altezza totale 9,80 metri											
	Totale	cadauno	6,00				6,00	340,00	40,000	136,00	816,00	2.040,00
360 15.05	Fornitura e posa in opera di armatura stradale VIP-1 IP66, classe II150W sodio alta pressione											
	Totale	cadauno	6,00				6,00	240,00	40,000	96,00	576,00	1.440,00
370 22.03	Autocarro a cassa ribaltabile											
	Riempimento terreno su isole spartitraffico		8,00				8,00					
	Ricoprimento terreno su prolungamento tombamento via Conte Re dir.Albinea		2,00				2,00					
	Realizzazione marciapiede lato quercia		40,00				40,00					
	Totale	ora					50,00	34,00	70,000	23,80	1.190,00	1.700,00
380 15.07	Rimozione di palo con corpi illuminanti esistenti		1,00				1,00					
	A RIPORTARE											43.671,19

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											43.671,19
	Spostamento Palo Via Conte Re - Via Roma		1,00				1,00					
	Totale	cadauno					2,00	203,00	50,000	101,50	203,00	406,00
390 6.09	Fornitura e posa in opera di ghisa lamellare perlatica per caditoie o chiusini.											
	Totale	kg	150,00				150,00					
							150,00	3,00	18,000	0,54	81,00	450,00
400 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.											
	Totale	cadauno	6,00				6,00					
							6,00	40,00	40,000	16,00	96,00	240,00
410 15.11	Allaccio alla linea esistente con linea FG7OR 4(1X6)mmq e tegolo con differenziale a protezione impianto nuovo.											
	Totale	cadauno	1,00				1,00					
							1,00	800,00	20,000	160,00	160,00	800,00
420 20.07	Rimozione e riposizionamento di segnali compresa la realizzazione di nuovo plinto.											
	Totale	cadauno	9,00				9,00					
							9,00	115,00	35,000	40,25	362,25	1.035,00
430 20.06	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo semplice											
	Totale	cadauno	4,00				4,00					
							4,00	220,00	35,000	77,00	308,00	880,00
440 20.04	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 900 mm.											
	Totale	cadauno	7,00				7,00					
							7,00	75,00	35,000	26,25	183,75	525,00
450 20.03	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm											
	Totale	cadauno	4,00				4,00					
							4,00	50,00	35,000	17,50	70,00	200,00
460 20.02	Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato.											
	Totale	cadauno	17,00				17,00					
							17,00	60,00	35,000	21,00	357,00	1.020,00
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



14/09/2016

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											49.227,19
	Totale	cadauno	17,00				17,00					
480 15.01.c	Fornitura e posa in opera di tubo in p.v.c. corrugato, diametro 100 mm a un tubo in massiciata, per impianto di illuminazione.						17,00	70,00	35,000	24,50	416,50	1.190,00
	Predisposizione impianto di irrigazione isola centrale			19,00			19,00					
	Totale	m					19,00	27,47	25,000	6,87	130,53	521,93
490 2.02	Taglio di pavimentazione bituminosa esistente											
	Predisposizione impianto di irrigazione isola centrale		32,00				32,00					
	Totale	m					32,00	4,20	20,000	0,84	26,88	134,40
500 7.02.a	Pavimentazione in conglomerato bituminoso tipo "Binder" per ogni metro quadro dello spessore finito di 5 cm		935,74				935,74					
	Marciapiede lato bar		2,00	20,00	2,30		92,00					
	Totale	m <sup>2</sup>					1.027,74	9,40	15,000	1,41	1.449,11	9.660,76
510 7.03	Tappeto d'usura da eseguirsi su esistente bitumatura											
	asfaltatura finale rotatoria		1.551,97				1.551,97					
	Totale	m <sup>2</sup>					1.551,97	6,50	15,000	0,98	1.520,93	10.087,81
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		300,00				300,00					
	Totale	m <sup>2</sup>					300,00	4,60	10,000	0,46	138,00	1.380,00
530 6.06.a	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali per chiusino o griglia dim. max 50 x 50 cm		2,00				2,00					
	Ciclabile lato bar		7,00				7,00					
	Totale	cadauno					9,00	77,00	35,000	26,95	242,55	693,00
540 20.11.I	Realizzazione di strisce orizzontali di larghezza 12/15 cm			1.700,00			1.700,00					
	Totale	m					1.700,00	0,63	35,000	0,22	374,00	1.071,00
550 20.06	Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo semplice											
	Totale	cadauno	4,00				4,00					
							4,00	220,00	35,000	77,00	308,00	880,00
560 20.04	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare											
	A RIPORTARE											74.846,09

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
	Totale	cadauno	7,00				7,00					
570	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio circolare o ottagonale classe 2). Ø600 mm						7,00	75,00	35,000	26,25	183,75	525,00
20.01	Totale	cadauno	17,00				17,00					
	Totale	cadauno	17,00				17,00	70,00	35,000	24,50	416,50	1.190,00
580	Fornitura e posa in opera di palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato.											
20.02	Totale	cadauno	17,00				17,00					
	Totale	cadauno	17,00				17,00	60,00	35,000	21,00	357,00	1.020,00
590	Fornitura e posa in opera di segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare classe 2). Lato 600 mm											
20.03	Totale	cadauno	4,00				4,00					
	Totale	cadauno	4,00				4,00	50,00	35,000	17,50	70,00	200,00
600	Realizzazione passaggi pedonali, linee di arresto e segnali orizzontali											
20.11.a	Totale	m²	169,63				169,63					
	Totale	m²	169,63				169,63	5,27	35,000	1,84	312,12	893,95
610	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 50x70 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale											
20.12	Totale	cadauno	20,00				20,00					
	Totale	cadauno	20,00				20,00	1,51	35,000	0,53	10,60	30,20
620	Fornitura e posa in opera di triangoli dimensione 100x200 cm in segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico normale											
20.13	Totale	cadauno	4,00				4,00					
	Totale	cadauno	4,00				4,00	9,00	35,000	3,15	12,60	36,00
630	Verniciatura giallo/nero dicordolo tipo anas											
20.14	verniciatura cordoli tipo "Anas"											
	Totale	m²	159,00		0,47		74,73					
	Totale	m²	159,00		0,47		74,73	5,00	35,000	1,75	130,78	373,65
640	Fornitura e posa di dispositivo lampeggiante "Ecosolar", con lampeggiatore del tipo Basic 200/201.											
NP1	lanterne lampeggianti posizionate sul vertice delle isole in direz. Piuanello e Albinea											
	Totale	cadauno	2,00				2,00					
	Totale	cadauno	2,00				2,00	620,70	35,000	217,25	434,50	1.241,40
650	Fornitura e posa in opera di catarifrangente tipo "brillo Road											
20.15	Totale											
	A RIPORTARE											80.356,29

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											80.356,29
	Marker"											
	Totale	cadauno	8,00				8,00					
							8,00	40,65	35,000	14,23	113,84	325,20
680 NP2	Cordolo in gomma h 10 cm - 30x100x10 cm - con delineatori cilindrici a baionetta catarifrangenti.											
	cordolo posizionato sul prolungamento dell'isola spartitraffico in direzione Albinea			10,75			10,75					
	Totale	m					10,75	190,00	35,000	66,50	714,88	2.042,50
690 15.08	Fornitura e posa in opera di cavo unipolare tipo FG7R-06/1kV, 1x6 mmq.											
	quantità di cavo elettrico erroneamente non conteggiato nel s.a.l. 1		182,00				182,00					
	Totale	m					182,00	1,60	20,000	0,32	58,24	291,20
710 NP3	Espurgo e lavaggio di canali scoperti, rivestiti o no, di sifoni e tubazioni e svuotamento di sottopassi allagati con qualsiasi mezzo, anche a mano, di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza.											
	Pulizia tombamento Via Conte Re		6,00				6,00					
	Totale	ora					6,00	109,72	25,000	27,43	164,58	658,32
720 NP4	Fornitura e posa di cordoli in cls vibrocompresso, aventi dimensioni 12/15 x 25 dritti o curvi per marciapiedi, compresi lo scavo, il sottofondo ed il rinfilo in cls e le stuccature dei giunti.											
	Realizzazione marciapiede lato quercia			120,00			120,00					
	Ciclabile lato bar			57,00			57,00					
	Totale	m					177,00	30,00	20,000	6,00	1.062,00	5.310,00
730 NP5	Fornitura e posa in opera di archetto parapetonale in Fe zincato a caldo diam. 60 mm., delle dimensioni di cm. 70x120, senza traversa, compresa la formazione di adeguati plinti di sostegno in cls.											
	Messa in sicurezza marciapiede lato quercia		26,00				26,00					
	Totale	cadauno					26,00	190,50	35,000	66,68	1.733,68	4.953,00
740 NP6	Fornitura e posa di pavimentazione portante continua componibile, composta da masselli prefabbricati in cls autobloccanti tipo Green block o similari a) masselli di spessore 6 cm posti su sabbia o pietrischetto.											
	Realizzazione marciapiede lato			4,00	1,50		6,00					
	A RIPIORTARE											93.936,51

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											93.936,51
	quercia											
	Totale	m <sup>2</sup>					6,00	32,00	40,000	12,80	76,80	192,00
750 NP7	Tappeto d'usura da eseguirsi su marciapiede, in conglomerato bituminoso 0-6 mm , per ogni metro quadrato e per spessore di 3 cm compressi.											
	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
	<b>Oneri speciali</b>											
200 A1	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del D.Lgs .81/08 e s.m.i..		1,00				1,00					
	Totale	cadauno					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.		1,00				1,00					
	Lavori variante		0,50				0,50					
	Totale	cadauno					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.		21,00				21,00					
	Lavori variante		4,00				4,00					
	Totale	cadauno					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.		150,00				150,00					
	Delimitazione aiuole spartitraffico		77,00				77,00					
	Delimitazione svaso lato via Conte Re		10,00				10,00					
	Lavori variante											
	Totale	cadauno					237,00	4,80	0,000	0,00	0,00	1.137,60
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.		2,00				2,00					
	Lavori variante		0,50				0,50					
	Totale	cadauno					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											99.601,97

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 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		2,00				2,00					
			0,50				0,50					
	Totale	cadauno					2,50	110,20	0,000	0,00	0,00	275,50
260 E1	Operaio specializzato											
	Messa in rotatoria incrocio		8,00				8,00					
	Totale	ora					8,00	26,96	0,000	0,00	0,00	215,68
270 B1	Segnaletica per indicazione di lavori in corso e relativa ad attività stradali, conforme a quanto previsto dal codice della strada, comprendente di posa di delineatori, cartelli barriere direzionali, lampade.											
	Totale	m	1.200,00				1.200,00	1,15	0,000	0,00	0,00	1.380,00
280 B4	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		0,50				0,50					
	Totale	a corpo					0,50	600,00	0,000	0,00	0,00	300,00
660 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.		1,00				1,00					
	Totale	cadauno					1,00	130,00	0,000	0,00	0,00	130,00
670 D2	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.		1,00				1,00					
	Totale	cadauno					1,00	110,20	0,000	0,00	0,00	110,20
700 B1	Segnaletica per indicazione di lavori in corso e relativa ad attività stradali, conforme a quanto previsto dal codice della strada, comprendente di posa di delineatori, cartelli barriere direzionali, lampade.											
	rimanente segnaletica di cantiere			815,00			815,00					
	A RIPIORTARE											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 PROVVISSE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.						
	RIPORTO											102.013,35
	non contabilizzata nel s.a.l. 1											
	Totale	m					815,00	1,15	0,000	0,00	0,00	937,25
760 C1.a	Cartello alluminio mm 350x125 di pericoli, posa, manutenzione, rimozione, finito.											
	Lavori variante		6,00				6,00					
	Totale	cadauno					6,00	4,14	0,000	0,00	0,00	24,84
770 C1.b	Cartello alluminio mm 350x125 di divieto, posa, manutenzione, rimozione, finito.											
	Lavori variante		6,00				6,00					
	Totale	cadauno					6,00	4,44	0,000	0,00	0,00	26,64
	<b>Totale Oneri speciali Euro</b>											<b>5.103,21</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>											<b>103.002,08</b>
	<b>Importo manodopera Euro</b>										<b>26.122,77</b>	

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Arch. Davide Baraldi



Il Direttore dei Lavori  
Dott. Ing. Maurizio La Macchia



14/09/2016

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
IMPORTO LAVORI Euro		103.002,08	26.122,77	25,36
Importo manodopera non soggetta 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>		<b>115.000,00</b>		

Reggio Emilia lì, 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