



PROVINCIA DI PARMA

S.P. 359R DI SALSOMAGGIORE E BARDI - RIQUALIFICA FUNZIONALE E  
MIGLIORAMENTO DEL TRATTO STRADALE TRA BEDONIA E LOC. MONTEVACA

INTERVENTI INDIVIDUATI TRA IL KM 88+000 ED IL KM 90+000

# **INTERVENTI PUNTUALI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLE PROGRESSIVE MEDIE KM 88+000, KM 88+760 E KM 88+930**

CUP D33D19000120003

## **PROGETTO DEFINITIVO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

**ARCH. GLORIA RESTEGHINI**

RESPONSABILE DEL SERVIZIO VIABILITÀ E INFRASTRUTTURE

**ING. GIANPAOLO MONTEVERDI**

PROGETTISTI

**ING. FILIPPO VIARO**

**ARCH. SERGIO BECCARELLI**

**ING. PAOLO CORCHIA**



DESCRIZIONE:  
**ELABORATI TECNICO-ECONOMICI  
QUADRO ECONOMICO**

TAV. N°:  
**PD.06.06**

SCALA:

DATA:  
**MARZO 2020**

REVISIONE: DATA: OGGETTO:



**INDICE**

<b>1. PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2. INTERVENTO COMPLESSIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>3. TRATTO 1: INTERVENTO ALLA PROGRESSIVA KM 88+000 .....</b>	<b>4</b>
<b>4. TRATTO 2: INTERVENTO ALLA PROGRESSIVA KM 88+760.....</b>	<b>5</b>
<b>5. TRATTO 3: INTERVENTO ALLA PROGRESSIVA KM 88+930 .....</b>	<b>6</b>



## **1. PREMESSA**

---

La stima economica degli interventi è stata redatta applicando alle quantità caratteristiche delle opere e dei lavori, i corrispondenti prezzi ricavati dall'elenco prezzi Regione Emilia Romagna 2019 e/o applicando nuovi prezzi per le lavorazioni non comprese; in questo caso si sono utilizzati listini ufficiali avendo avuto cura di uniformare le spese generali e l'utile d'impresa.

L'importo dei lavori è stato incrementato degli oneri della sicurezza calcolati ai sensi del D.Lgs.81/2008 mediamente pari a circa il 9.30%.

Si evidenzia che per la fornitura del materiale da rilevato si è considerata, in base all'attuale disponibilità delle cave di prestito, una distanza di 10 km, mentre per la valutazione degli oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale scavato eccedente si è considerata una distanza di 35 Km e per la valutazione degli oneri per il trasporto e conferimento a discarica del materiale derivante dalla fresatura/demolizione della pavimentazione stradale si è considerata una distanza di 15 Km.

L'importo dei lavori si completa delle somme a disposizione, previste come da regolamento della Provincia di Parma, comprensive delle spese occorrenti per espropri ed indennità di occupazione temporanea, per allacciamenti e spostamento dei servizi interferenti, per spese tecniche comprensive di sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, nonché per gli oneri fiscali e per imprevisti, come dettagliatamente riportato nel quadro seguente.

Oltre al quadro generale sono allegati anche i quadri dei tre interventi separati, considerando che gli stessi potranno essere progettati a livello esecutivo e/o realizzati separatamente.

## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### A) LAVORI A BASE DI PROGETTO

#### A1) LAVORI :

<u>INTERVENTO - 1</u> INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000	€	122 629,03
<u>INTERVENTO - 2</u> INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760	€	48 958,80
<u>INTERVENTO - 3</u> INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930	€	46 209,53
<b>Sommano</b>	<b>€</b>	<b>217 797,36</b>

#### A2) ONERI SICUREZZA D.LGS 81/2008

ONERI PER LA SICUREZZA - INTERVENTO - 1	€	11 650,00
ONERI PER LA SICUREZZA - INTERVENTO - 2	€	8 900,00
ONERI PER LA SICUREZZA - INTERVENTO - 3	€	8 650,00
<b>Sommano</b>	<b>€</b>	<b>29 200,00</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'APPALTO A) € 246 997,36**

### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

#### B1) SPESE TECNICHE (comprensive di Inarcassa)

INTERVENTO - 1	€	29 000,00
INTERVENTO - 2	€	9 450,00
INTERVENTO - 3	€	8 750,00

#### B2) FONDO INCENTIVO ( 2% di A)

INTERVENTO - 1	€	2 685,58
INTERVENTO - 2	€	1 157,18
INTERVENTO - 3	€	1 097,19

#### B3) INDENNITA' ESPROPRIO

INTERVENTO - 1	€	500,00
INTERVENTO - 2	€	300,00
INTERVENTO - 3	€	200,00

#### B4) SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI

INTERVENTO - 1	€	12 000,00
INTERVENTO - 2	€	-
INTERVENTO - 3	€	-

#### B5) BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

INTERVENTO - 1	€	5 500,00
INTERVENTO - 2	€	3 800,00
INTERVENTO - 3	€	2 100,00

#### B6) IMPREVISTI (compreso IVA)

INTERVENTO - 1	€	6 264,00
INTERVENTO - 2	€	2 390,09
INTERVENTO - 3	€	2 137,18

#### B7) IVA 22% su A+B1+B4+B5

INTERVENTO - 1	€	39 771,39
INTERVENTO - 2	€	15 643,94
INTERVENTO - 3	€	14 456,10

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B) € 157 202,64**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 404 200,00**



## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### INTERVENTO - 1

#### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+000

#### A) LAVORI A BASE DI PROGETTO

##### A1) LAVORI :

##### CORPI STRADALI

( DM ) - Demolizioni	€	1 018,28
( MM ) - Movimenti di materia	€	8 754,41
( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni	€	23 049,53
( OFC ) - Opere di finitura e completamento	€	7 560,00
( SG ) - Segnaletica	€	2 715,78
( BS ) - Barriere di sicurezza	€	21 925,18
( OV ) - Opere a verde	€	8 137,98
( OE ) - Opere edili a servizio impianti	€	6 551,98

##### OPERE D'ARTE MINORI

( SOA ) - Scavi opere d'arte	€	847,32
( ROA ) - Rinterri opere d'arte	€	415,19
( CA ) - Strutture in c.a.	€	10 090,70
( LD ) - Lavori diversi	€	5 145,35
( OFC ) - Opere di finitura e completamento	€	4 840,68

##### TRASPORTO E BILANCIO TERRE

( TD ) - Trasporto a discarica / cave	€	18 065,53
( ID ) - Indennita' di discarica	€	3 511,12

**Sommano** € 122 629,03

##### A2) ONERI SICUREZZA D.LGS 81/2008

Oneri per la sicurezza	€	11 650,00	€	11 650,00
------------------------	---	-----------	---	-----------

**IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'APPALTO A) € 134 279,03**

#### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B1) SPESE TECNICHE (comprehensive di Inarcassa)	€	29 000,00
B2) FONDO INCENTIVO ( 2% di A)	€	2 685,58
B3) INDENNITA' ESPROPRIO	€	500,00
B4) SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	€	12 000,00
B5) BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	€	5 500,00
B6) IMPREVISTI (compreso IVA)	€	6 264,00
B7) IVA 22% su A+B1+B4+B5	€	39 771,39

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B) € 95 720,97**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 230 000,00**



## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### INTERVENTO - 2

[INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+760](#)

#### A) LAVORI A BASE DI PROGETTO

##### A1) LAVORI :

##### CORPI STRADALI

( DM ) - Demolizioni	€	489,45	
( MM ) - Movimenti di materia	€	3 057,38	
( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni	€	9 097,05	
( OFC ) - Opere di finitura e completamento	€	3 780,00	
( SG ) - Segnaletica	€	1 568,00	
( BS ) - Barriere di sicurezza	€	13 348,46	
( OV ) - Opere a verde	€	1 058,05	
( OE ) - Opere edili a servizio impianti	€	-	

##### OPERE D'ARTE MINORI

( SOA ) - Scavi opere d'arte	€	303,81	
( ROA ) - Rinterri opere d'arte	€	137,64	
( CA ) - Strutture in c.a.	€	4 543,49	
( LD ) - Lavori diversi	€	2 020,43	
( OFC ) - Opere di finitura e completamento	€	2 263,35	

##### TRASPORTO E BILANCIO TERRE

( TD ) - Trasporto a discarica / cave	€	5 879,32	
( ID ) - Indennita' di discarica	€	1 412,37	

**Sommano** € **48 958,80**

##### A2) ONERI SICUREZZA D.LGS 81/2008

Oneri per la sicurezza	€	8 900,00	€	<b>8 900,00</b>
------------------------	---	----------	---	-----------------

**IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'APPALTO A) € 57 858,80**

#### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B1) SPESE TECNICHE (comprehensive di Inarcassa)	€	9 450,00	
B2) FONDO INCENTIVO ( 2% di A)	€	1 157,18	
B3) INDENNITA' ESPROPRIO	€	300,00	
B4) SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	€	-	
B5) BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	€	3 800,00	
B6) IMPREVISTI (compreso IVA)	€	2 390,09	
B7) IVA 22% su A+B1+B4+B5	€	15 643,94	

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B) € 32 741,20**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 90 600,00**



## QUADRO ECONOMICO DI SPESA

### INTERVENTO - 3

#### INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA CARREGGIATA STRADALE ALLA PROGRESSIVA KM 88+930

#### A) LAVORI A BASE DI PROGETTO

##### A1) LAVORI :

##### CORPI STRADALI

( DM ) - Demolizioni	€	528,64
( MM ) - Movimenti di materia	€	3 515,19
( SP ) - Sottofondi e Pavimentazioni	€	8 973,71
( OFC ) - Opere di finitura e completamento	€	3 780,00
( SG ) - Segnaletica	€	1 560,95
( BS ) - Barriere di sicurezza	€	12 823,70
( OV ) - Opere a verde	€	1 951,90

##### OPERE D'ARTE MINORI

( SOA ) - Scavi opere d'arte	€	93,04
( ROA ) - Rinterri opere d'arte	€	59,20
( CA ) - Strutture in c.a.	€	534,23
( LD ) - Lavori diversi	€	1 526,39

##### TRASPORTO E BILANCIO TERRE

( TD ) - Trasporto a discarica / cave	€	9 087,30
( ID ) - Indennita' di discarica	€	1 775,28

**Sommano** € **46 209,53**

##### A2) ONERI SICUREZZA D.LGS 81/2008

Oneri per la sicurezza	€	8 650,00	€	<b>8 650,00</b>
------------------------	---	----------	---	-----------------

**IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'APPALTO A) € 54 859,53**

#### B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B1) SPESE TECNICHE (comprehensive di Inarcassa)	€	8 750,00
B2) FONDO INCENTIVO ( 2% di A)	€	1 097,19
B3) INDENNITA' ESPROPRIO	€	200,00
B4) SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI	€	-
B5) BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI	€	2 100,00
B6) IMPREVISTI (compreso IVA)	€	2 137,18
B7) IVA 22% su A+B1+B4+B5	€	14 456,10

**TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE B) € 28 740,47**

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA € 83 600,00**