

COMUNE DI CARPINETI  
Provincia di Reggio Emilia



Piazza Matilde di Canossa n° 1 - 42033 Carpineti  
Cod. Fisc. e P. I.V.A. 00445630353

UFFICIO TECNICO COMUNALE

☎ 0522 - 615 008 📠 0522 - 718 014

e-mail: [lavori.pubblici@comune.carpineti.re.it](mailto:lavori.pubblici@comune.carpineti.re.it)

LAVORI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI  
VARI TRATTI STRADALI DEL COMUNE  
DI CARPINETI - **2° STRALCIO**

ELABORATO

**RELAZIONE TECNICA  
ILLUSTRATIVA**

DATA

marzo 2019

PROGETTISTA:

UFFICIO TECNICO COMUNALE  
IL RESPONSABILE DEL SETTORE  
LL.PP. Patrimonio  
(Geom. Corrado Leurini)



Comune di Carpineti

## **INDICE**

- Premesse
- Accertamenti di cui all'art.10 L.R. 15/2013 - fattibilità degli interventi
- Cartografia
- Importo lavori
- Calcolo uomini giorno
- Cronoprogramma lavori
- Cronoprogramma attuativo e finanziario
- Quadro economico
- Il finanziamento

## PREMESSE

Con determinazione dirigenziale del Responsabile Servizio Aree Protette, Foreste e Sviluppo della Montagna della Regione Emilia Romagna n. 5538 del 19.04.2018 ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. n. 2/2004 e s.m.i., è stata ripartita la somma complessiva di €. 14.000.000,00 a titolo di Fondo Regionale per la Montagna, per le annualità 2018, 2019 e 2020, a favore delle Comunità Montane ed altre forme associative di comuni Montani.

Conseguentemente alla sopra citata ripartizione, è stata assegnata a favore dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, la somma complessiva di €. 1.220.231,44.

L'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, di cui il comune di Carpineti fa parte, ha provveduto al riparto della sopracitata somma di €. 1.220.231,44 dalla quale risulta l'importo complessivo di €. 120.942,94 nella disponibilità del comune di Carpineti, suddivisi per le tre annualità come segue:

- Annualità 2018 - €. 54.725,42
- Annualità 2019 - €. 25.876,93
- Annualità 2020 - €. 40.340,59

È intenzione dell'Amministrazione Comunale di Carpineti, procedere alla realizzazione delle opere utili alla "manutenzione straordinaria di vari tratti stradali del comune di Carpineti", nelle parti ritenute prioritarie per la presenza di problematiche che pregiudicano la sicurezza degli utenti della viabilità comunale di Via Farioli, Via Don Pasquino Borghi, Via San Pietro, Via Monchi, Via Donizone e Via Carezza.

All'attuazione dell'intervento, considerato che le risorse finanziarie di cui sopra, risultano allocate sul bilancio finanziario gestionale di previsione della Regione Emilia Romagna 2018 – 2020 e saranno trasferite alle Comunità Montane e ad altre forme associative di Comuni montani, in modo frazionato secondo l'articolazione temporale delle tre annualità 2018, 2019 e 2020, si procederà mediante stralci funzionali suddivisi secondo gli importi corrispondenti alle annualità del finanziamento regionale.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 45 in data 09.05.2018, tra l'altro, si stabiliva di approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica 1°, 2° e 3° Stralcio, dei lavori di cui all'oggetto, redatto dal Responsabile del Settore LL.PP. Patrimonio del comune di Carpineti geom. Corrado Leurini, per un importo complessivo di €. 120.942,94 I.V.A. compresa, suddiviso in tre Stralci funzionali secondo gli importi corrispondenti alle annualità del finanziamento regionale come di seguito specificato:

stralcio	annualità	importo lavori	Oneri per la sicurezza	Subtotale lavori in appalto	Somme a disposizione (I.V.A., economie, imprevisti, arrot.)	Totale intervento €.
1°	2018	38.968,00	732,00	39.700,00	15.025,42	54.725,42
2°	2019	18.204,00	296,00	18.500,00	7.376,93	25.876,93
3°	2020	29.520,00	480,00	30.000,00	10.340,59	40.340,59

Con determinazione dirigenziale del Responsabile Servizio Aree Protette, Foreste e Sviluppo della Montagna della Regione Emilia Romagna n. 2110 del 06.02.2019 ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. n. 2/2004 e s.m.i., è stata ripartita la somma complessiva di €. 8.000.000,00 a titolo di Fondo Regionale per la Montagna, per le annualità 2019 e 2020, a favore delle Comunità Montane ed altre forme associative di comuni Montani.

Conseguentemente alla sopra citata ripartizione, è stata assegnata a favore dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, la somma per l'annualità 2019 di €. 353.410,22 e la stessa somma di €. 353.410,22 per l'annualità 2020, e così per complessiva €. 706.820,44.

L'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, di cui il comune di Carpineti fa parte, ha provveduto al riparto della sopracitata somma per l'annualità 2019 di €. 353.410,22 dalla quale risulta l'importo complessivo di €. 26.429,17 nella disponibilità del comune di Carpineti,.

Tali problematiche che interessano principalmente la sede stradale, consistono nella deformazione delle carreggiate con rigonfiamenti ed avvallamenti della pavimentazione bituminosa stessa.

## **ACCERTAMENTI DI CUI ALL'ART.10 L.R. 15/2013 – FATTIBILITA' DEGLI INTERVENTI**

Al momento dell'avvio della fase di fattibilità dell'intervento nella sua complessità, è stata effettuata la verifica di conformità dell'intervento con le previsioni urbanistiche ed edilizie del comune, in particolare è stata effettuata la verifica delle previsioni del PSC e RUE per le aree oggetto d'intervento.

Nelle tavole del P.S.C. comunale vigente, approvato dal Consiglio Comunale di Carpineti il 24.07.2008 con deliberazione n° 41 e successive modifiche ed integrazioni, i terreni interessati dai lavori di progetto, sono destinati come Ambiti consolidati AC.c ambiti dei nuclei minori art.31.

La verifica di cui sopra ha permesso di accertare che i lavori da eseguire lungo le strade comunali e di uso pubblico di Via Monchi e Via Donizone, consistono principalmente in opere di consolidamento e ripristino di vari tratti della carreggiata stradale esistente, hanno l'obiettivo di porre rimedio a danni derivati dall'usura e di natura eccezionale, causati ad opere e strutture pubbliche e di pubblica utilità, col fine di garantire la funzionalità delle opere stesse e la pubblica incolumità, nonché porre rimedio a situazioni di pericolo senza alterare la situazione precedente ai dissesti.

Tali tipologie d'intervento risultano ammissibili rispetto alle previsioni degli strumenti urbanistici comunali vigenti, conseguentemente risulta accertata la conformità delle opere e degli interventi in progetto alle norme urbanistiche ed edilizie del comune di Carpineti.

Gli interventi di progetto non rientrano nelle zone di cui all'art. 142 punto c, del D.Lgs. 42/2004, per cui non deve essere effettuato l'accertamento di conformità delle opere alle norme di tutela ambientale e paesaggistica. Inoltre gli interventi di progetto non risultano ubicati in aree SIC, ZPS, Parchi e Riserve.

I lavori di cui trattasi, interessati dalle aree di Vincolo Idrogeologico, rientrano nelle opere dell'elenco n. 3 riportate nella delibera regionale n. 1117 del 11/07/2000, di conseguenza non risulta necessaria alcuna forma di autorizzazione o di comunicazione preventiva.

Il presente studio, viene formulato riprendendo i principi di governo e tutela del territorio universalmente riconosciuti.

## **PROGETTO 2° STRALCIO - CUP: I47H18000380002**

Le strade interessate dall'intervento del 2° Stralcio risultano essere le seguenti:

- Via Monchi;
- Via Donizone.

I lavori individuati a seguito di mirati sopralluoghi finalizzati all'effettuazione di idonei rilievi e misurazioni, prevedono la realizzazione delle seguenti opere:

1. scarifica della sede viaria maggiormente deformata mediante asportazione dell'attuale pavimentazione e parte della massicciata stradale;
2. fornitura e posa di materiale inerte, finalizzato alla realizzazione di nuova livelletta stradale, atta a ricevere la nuova pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso;
3. realizzazione di nuova pavimentazione stradale costituita da uno spessore medio pressato di cm. 7 di conglomerato bituminoso con finitura finale in superficie con mano di emulsione bituminosa e stesa di sabbia silicea;
4. realizzazione di tappetino stradale costituito da uno spessore pressato di cm. 3 di conglomerato bituminoso con granulometria da 0/6 a 0/12.

## CARTOGRAFIA



## IMPORTO LAVORI

La previsione di spesa, ottenuta applicando i prezzi di elenco prezzi (riferito all'elenco regionale dei prezzi per lavori di difesa del suolo, di bonifica e della costa, indagini geognostiche e rilievi e formazione elenco prezzi per la sicurezza – annualità 2012, alle quantità risultanti dal computo metrico, è stata quantificata come segue:

importo lavori	Oneri per la sicurezza	Subtotale lavori in appalto	Somme a disposizione (I.V.A., economie, imprevisti, arrot.)	Totale intervento €.
20.854,00	396,00	21.250,00	5.179,17	26.429,17

## CALCOLO UOMINI GIORNO

Importo netto lavori: €.	21.250,00
Costo medio ora lavorativa: €.	30,00
Costo giornaliero lavorativo: 8x30,00 = €.	240,00
Incidenza manodopera sull'importo netto dei lavori: 25,00%	
Costo della manodopera per l'esecuzione dei lavori: 21.250,00 x 25,00% = €.	5.312,50
N. uomini/giorno previsti: €.	5.312,50: 240,00 = 22

## CRONOPROGRAMMA LAVORI (30 giorni complessivi corrispondenti a circa 4 settimane)

Settimane	1	2	3	4
Installazione del cantiere				
Scavi e posa inerti				
Posa in opera di conglomerato bituminoso				
Opere di sistemazione				
Smobilizzo del cantiere				

## CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO

n.	intervento	costo totale	Finanziamento "fondo regionale per la montagna"	fasi di attuazione
1	Manutenzione straordinaria di vari tratti stradali del comune di Carpineti 2° Stralcio	€. 26.429,17	€. 26.429,17	Progettazione esecutiva 31/03/2019 Affidamento lavori 31/05/2019 Avvio Consegna lavori 30/06/2019 Conclusione lavori 10/08/2019 Collaudo 31/10/2019 Rendicontazione 30/11/2019

riparto spese nell'annualità	Anno		
	2018	2019	2020
		€. 26.429,17	

## QUADRO ECONOMICO

<b>Importo lavori</b>	€.	20.854,00	
<b>Oneri per la sicurezza del cantiere</b>	€.	396,00	
		-----	
<b>Importo a base d'appalto</b>	€.	21.250,00	€. <b>21.250,00</b>
<b>I.V.A. sui lavori al 22%</b>	€.	4.675,00	
<b>Progettazione, spese di gara, economie,</b>	€.	504,17	
		-----	
<b>Totale somme a disposizione</b>	€.	5.179,17	€. <b>5.179,17</b>
		-----	
<b>Totale complessivo</b>			€. <b>26.429,17</b>

## FINANZIAMENTO

Al finanziamento dell'intervento quantificato per un importo complessivo di €. 26.429,17 si provvederà con quota parte del finanziamento complessivo di €. 1.220.231,44 concesso all'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano dalla Regione Emilia Romagna, ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. n. 2/2004 e s.m.i., a valere sulle risorse del finanziamento totale di €. 14.000.000,00 a titolo di Fondo Regionale per la Montagna, per le annualità 2018, 2019 e 2020.

Considerato che i lavori da realizzare a base d'appalto, richiedono una specifica preparazione da parte degli esecutori materiali dell'opera, si ritiene necessario affidare i lavori a impresa idonea.

COMUNE DI CARPINETI  
Provincia di Reggio Emilia



Piazza Matilde di Canossa n° 1 - 42033 Carpineti  
Cod. Fisc. e P. I.V.A. 00445630353

UFFICIO TECNICO COMUNALE

☎ 0522 - 615 008 📠 0522 - 718 014

e-mail: [lavori.pubblici@comune.carpineti.re.it](mailto:lavori.pubblici@comune.carpineti.re.it)

LAVORI

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI  
VARI TRATTI STRADALI DEL COMUNE  
DI CARPINETI - **2° STRALCIO**

ELABORATO

**RELAZIONE TECNICA  
ILLUSTRATIVA**

DATA

marzo 2019

PROGETTISTA:

UFFICIO TECNICO COMUNALE  
IL RESPONSABILE DEL SETTORE  
LL.PP. Patrimonio  
(Geom. Corrado Leurini)



Comune di Carpineti

## **INDICE**

- Premesse
- Accertamenti di cui all'art.10 L.R. 15/2013 - fattibilità degli interventi
- Cartografia
- Importo lavori
- Calcolo uomini giorno
- Cronoprogramma lavori
- Cronoprogramma attuativo e finanziario
- Quadro economico
- Il finanziamento

## PREMESSE

Con determinazione dirigenziale del Responsabile Servizio Aree Protette, Foreste e Sviluppo della Montagna della Regione Emilia Romagna n. 5538 del 19.04.2018 ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. n. 2/2004 e s.m.i., è stata ripartita la somma complessiva di €. 14.000.000,00 a titolo di Fondo Regionale per la Montagna, per le annualità 2018, 2019 e 2020, a favore delle Comunità Montane ed altre forme associative di comuni Montani.

Conseguentemente alla sopra citata ripartizione, è stata assegnata a favore dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, la somma complessiva di €. 1.220.231,44.

L'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, di cui il comune di Carpineti fa parte, ha provveduto al riparto della sopracitata somma di €. 1.220.231,44 dalla quale risulta l'importo complessivo di €. 120.942,94 nella disponibilità del comune di Carpineti, suddivisi per le tre annualità come segue:

- Annualità 2018 - €. 54.725,42
- Annualità 2019 - €. 25.876,93
- Annualità 2020 - €. 40.340,59

È intenzione dell'Amministrazione Comunale di Carpineti, procedere alla realizzazione delle opere utili alla "manutenzione straordinaria di vari tratti stradali del comune di Carpineti", nelle parti ritenute prioritarie per la presenza di problematiche che pregiudicano la sicurezza degli utenti della viabilità comunale di Via Farioli, Via Don Pasquino Borghi, Via San Pietro, Via Monchi, Via Donizione e Via Carezza.

All'attuazione dell'intervento, considerato che le risorse finanziarie di cui sopra, risultano allocate sul bilancio finanziario gestionale di previsione della Regione Emilia Romagna 2018 – 2020 e saranno trasferite alle Comunità Montane e ad altre forme associative di Comuni montani, in modo frazionato secondo l'articolazione temporale delle tre annualità 2018, 2019 e 2020, si procederà mediante stralci funzionali suddivisi secondo gli importi corrispondenti alle annualità del finanziamento regionale.

Con deliberazione della Giunta Comunale n. 45 in data 09.05.2018, tra l'altro, si stabiliva di approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica 1°, 2° e 3° Stralcio, dei lavori di cui all'oggetto, redatto dal Responsabile del Settore LL.PP. Patrimonio del comune di Carpineti geom. Corrado Leurini, per un importo complessivo di €. 120.942,94 I.V.A. compresa, suddiviso in tre Stralci funzionali secondo gli importi corrispondenti alle annualità del finanziamento regionale come di seguito specificato:

stralcio	annualità	importo lavori	Oneri per la sicurezza	Subtotale lavori in appalto	Somme a disposizione (I.V.A., economie, imprevisti, arrot.)	Totale intervento €.
1°	2018	38.968,00	732,00	39.700,00	15.025,42	54.725,42
2°	2019	18.204,00	296,00	18.500,00	7.376,93	25.876,93
3°	2020	29.520,00	480,00	30.000,00	10.340,59	40.340,59

Con determinazione dirigenziale del Responsabile Servizio Aree Protette, Foreste e Sviluppo della Montagna della Regione Emilia Romagna n. 2110 del 06.02.2019 ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. n. 2/2004 e s.m.i., è stata ripartita la somma complessiva di €. 8.000.000,00 a titolo di Fondo Regionale per la Montagna, per le annualità 2019 e 2020, a favore delle Comunità Montane ed altre forme associative di comuni Montani.

Conseguentemente alla sopra citata ripartizione, è stata assegnata a favore dell'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, la somma per l'annualità 2019 di €. 353.410,22 e la stessa somma di €. 353.410,22 per l'annualità 2020, e così per complessiva €. 706.820,44.

L'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano, di cui il comune di Carpineti fa parte, ha provveduto al riparto della sopracitata somma per l'annualità 2019 di €. 353.410,22 dalla quale risulta l'importo complessivo di €. 26.429,17 nella disponibilità del comune di Carpineti,.

Tali problematiche che interessano principalmente la sede stradale, consistono nella deformazione delle carreggiate con rigonfiamenti ed avvallamenti della pavimentazione bituminosa stessa.

## **ACCERTAMENTI DI CUI ALL'ART.10 L.R. 15/2013 – FATTIBILITA' DEGLI INTERVENTI**

Al momento dell'avvio della fase di fattibilità dell'intervento nella sua complessità, è stata effettuata la verifica di conformità dell'intervento con le previsioni urbanistiche ed edilizie del comune, in particolare è stata effettuata la verifica delle previsioni del PSC e RUE per le aree oggetto d'intervento.

Nelle tavole del P.S.C. comunale vigente, approvato dal Consiglio Comunale di Carpineti il 24.07.2008 con deliberazione n° 41 e successive modifiche ed integrazioni, i terreni interessati dai lavori di progetto, sono destinati come Ambiti consolidati AC.c ambiti dei nuclei minori art.31.

La verifica di cui sopra ha permesso di accertare che i lavori da eseguire lungo le strade comunali e di uso pubblico di Via Monchi e Via Donizone, consistono principalmente in opere di consolidamento e ripristino di vari tratti della carreggiata stradale esistente, hanno l'obiettivo di porre rimedio a danni derivati dall'usura e di natura eccezionale, causati ad opere e strutture pubbliche e di pubblica utilità, col fine di garantire la funzionalità delle opere stesse e la pubblica incolumità, nonché porre rimedio a situazioni di pericolo senza alterare la situazione precedente ai dissesti.

Tali tipologie d'intervento risultano ammissibili rispetto alle previsioni degli strumenti urbanistici comunali vigenti, conseguentemente risulta accertata la conformità delle opere e degli interventi in progetto alle norme urbanistiche ed edilizie del comune di Carpineti.

Gli interventi di progetto non rientrano nelle zone di cui all'art. 142 punto c, del D.Lgs. 42/2004, per cui non deve essere effettuato l'accertamento di conformità delle opere alle norme di tutela ambientale e paesaggistica. Inoltre gli interventi di progetto non risultano ubicati in aree SIC, ZPS, Parchi e Riserve.

I lavori di cui trattasi, interessati dalle aree di Vincolo Idrogeologico, rientrano nelle opere dell'elenco n. 3 riportate nella delibera regionale n. 1117 del 11/07/2000, di conseguenza non risulta necessaria alcuna forma di autorizzazione o di comunicazione preventiva.

Il presente studio, viene formulato riprendendo i principi di governo e tutela del territorio universalmente riconosciuti.

## **PROGETTO 2° STRALCIO - CUP: I47H18000380002**

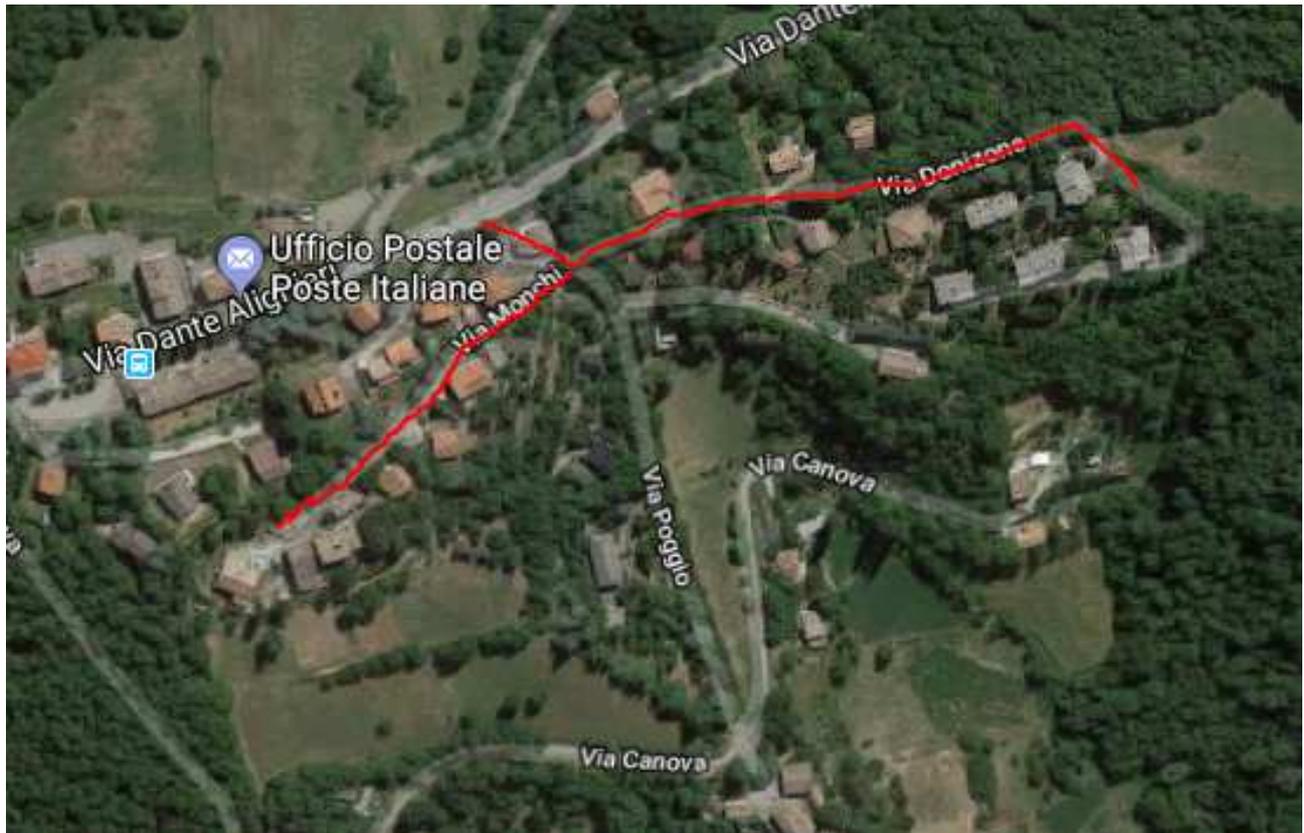
Le strade interessate dall'intervento del 2° Stralcio risultano essere le seguenti:

- Via Monchi;
- Via Donizone.

I lavori individuati a seguito di mirati sopralluoghi finalizzati all'effettuazione di idonei rilievi e misurazioni, prevedono la realizzazione delle seguenti opere:

1. scarifica della sede viaria maggiormente deformata mediante asportazione dell'attuale pavimentazione e parte della massicciata stradale;
2. fornitura e posa di materiale inerte, finalizzato alla realizzazione di nuova livelletta stradale, atta a ricevere la nuova pavimentazione stradale costituita da conglomerato bituminoso;
3. realizzazione di nuova pavimentazione stradale costituita da uno spessore medio pressato di cm. 7 di conglomerato bituminoso con finitura finale in superficie con mano di emulsione bituminosa e stesa di sabbia silicea;
4. realizzazione di tappetino stradale costituito da uno spessore pressato di cm. 3 di conglomerato bituminoso con granulometria da 0/6 a 0/12.

## CARTOGRAFIA



## IMPORTO LAVORI

La previsione di spesa, ottenuta applicando i prezzi di elenco prezzi (riferito all'elenco regionale dei prezzi per lavori di difesa del suolo, di bonifica e della costa, indagini geognostiche e rilievi e formazione elenco prezzi per la sicurezza – annualità 2012, alle quantità risultanti dal computo metrico, è stata quantificata come segue:

importo lavori	Oneri per la sicurezza	Subtotale lavori in appalto	Somme a disposizione (I.V.A., economie, imprevisti, arrot.)	Totale intervento €.
20.854,00	396,00	21.250,00	5.179,17	26.429,17

## CALCOLO UOMINI GIORNO

Importo netto lavori: €.	21.250,00
Costo medio ora lavorativa: €.	30,00
Costo giornaliero lavorativo: 8x30,00 = €.	240,00
Incidenza manodopera sull'importo netto dei lavori: 25,00%	
Costo della manodopera per l'esecuzione dei lavori: 21.250,00 x 25,00% = €.	5.312,50
N. uomini/giorno previsti: €.	5.312,50: 240,00 = 22

## CRONOPROGRAMMA LAVORI (30 giorni complessivi corrispondenti a circa 4 settimane)

Settimane	1	2	3	4
Installazione del cantiere	■			
Scavi e posa inerti		■ ■		
Posa in opera di conglomerato bituminoso			■ ■ ■ ■	
Opere di sistemazione				■ ■
Smobilizzo del cantiere				

## CRONOPROGRAMMA ATTUATIVO E FINANZIARIO

n.	intervento	costo totale	Finanziamento "fondo regionale per la montagna"	fasi di attuazione
1	Manutenzione straordinaria di vari tratti stradali del comune di Carpineti 2° Stralcio	€. 26.429,17	€. 26.429,17	Progettazione esecutiva 31/03/2019 Affidamento lavori 31/05/2019 Avvio Consegna lavori 30/06/2019 Conclusione lavori 10/08/2019 Collaudo 31/10/2019 Rendicontazione 30/11/2019

riparto spese nell'annualità	Anno		
	2018	2019	2020
		€. 26.429,17	

## QUADRO ECONOMICO

<b>Importo lavori</b>	€.	20.854,00	
<b>Oneri per la sicurezza del cantiere</b>	€.	396,00	
		-----	
<b>Importo a base d'appalto</b>	€.	21.250,00	€. <b>21.250,00</b>
<b>I.V.A. sui lavori al 22%</b>	€.	4.675,00	
<b>Progettazione, spese di gara, economie,</b>	€.	504,17	
		-----	
<b>Totale somme a disposizione</b>	€.	5.179,17	€. <b>5.179,17</b>
		-----	
<b>Totale complessivo</b>			€. <b>26.429,17</b>

## FINANZIAMENTO

Al finanziamento dell'intervento quantificato per un importo complessivo di €. 26.429,17 si provvederà con quota parte del finanziamento complessivo di €. 1.220.231,44 concesso all'Unione Montana dei Comuni dell'Appennino Reggiano dalla Regione Emilia Romagna, ai sensi dell'art. 8, comma 4, della L.R. n. 2/2004 e s.m.i., a valere sulle risorse del finanziamento totale di €. 14.000.000,00 a titolo di Fondo Regionale per la Montagna, per le annualità 2018, 2019 e 2020.

Considerato che i lavori da realizzare a base d'appalto, richiedono una specifica preparazione da parte degli esecutori materiali dell'opera, si ritiene necessario affidare i lavori a impresa idonea.