

PROVINCIA DI BENEVENTO



Settore Tecnico

Servizio Forestazione

PIANO FORESTALE TERRITORIALE 2018-2020
ANNUALITA' 2020

LEGGE REGIONALE 07 MAGGIO 1996, N.11 E SS.MM.II.
REGOLAMENTO REGIONALE 06 DICEMBRE 2011, N.6
REGOLAMENTO REGIONALE 28 SETTEMBRE 2017, N.3

PROGETTO N. 3/II STRALCIO – IMPORTO € 150.050,00

OPERE DI “MESSA IN SICUREZZA DELLE FASCE DI RISPETTO STRADALE PER LA PREVENZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI A CARICO DELLA COMPETENTE VIABILITA' PROVINCIALE_II STRALCIO”

NEI COMUNI DI AIROLA, AMOROSI, ARPAISE, BENEVENTO, CALVI, CASTELPOTO, CEPPALONI, DUGENTA, PIETRELCINA, SANT'ANGELO A CUPOLO, SAN GIORGIO DEL SANNIO, SAN LEUCIO DEL SANNIO, SAN MARTINO SANNITA, SAN NAZZARO, SAN NICOLA MANFREDI, TELESE TERME.

CUP PROV0000017419

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO / PROGETTISTA

Arch. Elisabetta Cuoco

RELAZIONE TECNICA

I. PREMESSA

Il progressivo depauperamento del numero degli addetti alla manutenzione delle arterie viarie sta facendo sì che si moltiplichino i fenomeni di pericolosità della circolazione, oltre che degli incendi boschivi e dei dissesti idrogeologici, causando disastri dovuti principalmente alla mancanza di cura e manutenzione delle aree limitrofe alle strade.

Quindi, atteso che ai sensi della Legge Regionale 7 maggio 1996, n. 11, che ha modificato ed integrato le precedenti LL.rr. 27/1979 e 13/1987, le Province e le Comunità Montane eseguono, su delega della Regione Campania, interventi di forestazione e difesa del suolo, nell'ambito del territorio dei Comuni di propria competenza territoriale, così come definita dal combinato disposto delle LL.rr. n. 31/94 e n.12/2008 e che queste attività vengono eseguite in economia, nella forma dell'amministrazione diretta, mediante l'impiego di manodopera in servizio con le modalità del CCNL per gli "Addetti ai lavori di sistemazione idraulico-forestale ed idraulico-agraria", nell'ambito delle funzioni delegate rientrano i compiti in materia di prevenzione e difesa dei boschi dagli incendi, nonché di sistemazione idraulico-forestale, ai fini della messa in sicurezza del territorio di competenza del proprio Ente.

La Provincia di Benevento gestisce, per propria competenza, un'estesa rete stradale, gran parte della quale si sviluppa, in ambito rurale e forestale, nel territorio di competenza delle suddette Comunità Montane riferito alle funzioni delegate dalla L.r. 11/96 in materia di forestazione e antincendio boschivo.

Sulla base del dato riguardante la frequenza con la quale l'innesco degli incendi boschivi avviene a ridosso della rete stradale di pertinenza provinciale, risulta indispensabile, ai fini della tutela di tali ambiti dalla propagazione del fenomeno, assicurare la tempestiva esecuzione di operazioni

preventive lungo i fronti stradali, anche ai fini della prevenzione dei fenomeni erosivi conseguenti il passaggio del fuoco, in uno con l'indispensabile necessità di preservare la funzionalità dei presidi necessari alla canalizzazione ed all'allontanamento delle acque di deflusso, onde evitare l'insorgere di dissesti dovuti all'irregolare e diffuso scorrimento idrico.

2. OBIETTIVO

L'Amministrazione Provinciale si è fatta promotrice di un'iniziativa che, attesa la sottoscrizione, in data 17 maggio 2017, di un Accordo di Programma con le Comunità Montane ricadenti nel territorio amministrativo dell'Ente, ai sensi dell'art. 34 del D.Lgs 267/2000, consente l'esecuzione delle operazioni preventive lungo i fronti stradali provinciali tese alla salvaguardia dai fenomeni erosivi conseguenti il passaggio del fuoco, contemporaneamente all'indispensabile necessità di preservare la funzionalità dei presidi necessari alla canalizzazione ed all'allontanamento delle acque di deflusso, onde evitare l'insorgere di dissesti dovuti all'irregolare e diffuso scorrimento idrico, per tutta la lunghezza della rete stradale estesa nel territorio di competenza di ciascuna Comunità Montana per l'esercizio delle funzioni in materia di forestazione.

Tale iniziativa è stata istituzionalizzata con l'approvazione del Regolamento regionale n. 3/2017 che ha fissato la tipologia di interventi eseguibili e la possibilità di redigere i progetti per l'esecuzione degli stessi all'interno dei Piani Forestali Territoriali.

L'esecuzione di tali operazioni saranno eseguite dagli operai forestali alle dipendenze della Provincia di Benevento, su delega della Regione Campania, relativamente alla restante parte della rete stradale provinciale non ricadente nei territori di competenza di ciascuna Comunità Montana, pertanto nell'ambito dei n° 16 comuni collinari di competenza dell'Ente Delegato Provincia di Benevento, ai fini della presente gestione.

L'Accordo di Programma, sottoscritto anche dall'UNCCEM Campania e dalla Regione Campania, e normato dal Regolamento regionale n. 3/2017, riconosce l'importante finalità di tutela dell'ambiente e della sicurezza pubblica in quanto in linea con gli indirizzi della riforma del quadro normativo di riferimento regionale (L.r. 11/96), che contempla l'estensione delle funzioni attualmente attribuite agli Enti delegati in materia di protezione civile e tutela ambientale.

L'obiettivo dell'intervento è quello di ridurre i fenomeni di pericolosità alla circolazione oltre che all'innescio di incendi boschivi e di dissesti idrogeologici, causati principalmente dalla mancanza di cura e manutenzione delle aree limitrofe alle strade.

È importante sottolineare i benefici delle opere di cura e manutenzione che evitano l'impiego di somme ingenti per il ripristino dei disastri causati dall'incuria e dall'abbandono delle scarpate della rete viaria.

3. PROGETTO

Il competente Settore Tecnico – Servizio Forestazione di questo Ente, ha provveduto a predisporre il Piano di Forestazione e Bonifica Montana I STRALCIO Anno 2020 per l'utilizzo dei Fondi previsti dal DEPF, per un importo di **euro 749.950,00**, in ottemperanza a quanto richiesto dalla Regione Campania, DG Politiche Agricole, Alimentari e Forestali – UOD Ufficio Centrale Foreste e Caccia con nota PG/2020/0203699 del 24/04/2020.

Il succitato Piano, approvato con Deliberazione del Presidente della Provincia n. 58 del 05/05/2020, risulta composto dai seguenti interventi:

1° STRALCIO – ANNO 2020

| | TITOLO INTERVENTO | DESCRIZIONE INTERVENTO | LOCALIZZAZIONE - COMUNE | IMPORTO |
|---|--|--|---|---------------------|
| 1 | Sistemazione dei sentieri naturalistici e dell'antica viabilità rurale | Obiettivo dell'intervento è quello di rendere fruibili e percorribili una rete di sentieri, con interventi di miglioramento strutturale e ambientale | Airola, Benevento, Castelpoto, Pietrelcina, Sant'Angelo a Cupolo, San Martino Sannita, Telesse Terme | € 300.000,00 |
| 2 | Miglioramento delle funzioni biologiche, climatiche, di difesa, paesistica e ricreativa del verde urbano | Manutenzione parchi, giardini e altre forme di verde urbano mediante lavori di zappettatura, potature e tagli erba e risarcimenti. | Airola, Amorosi, Arpaiese, Benevento, Calvi, Castelpoto, Ceppaloni, Dugenta, Pietrelcina, Sant'Angelo a Cupolo, San Giorgio del Sannio, San Leucio del Sannio, San Martino Sannita, San Nazario, San Nicola Manfredi, Telesse Terme | € 300.000,00 |
| 3 | Messa in sicurezza delle fasce stradali per la prevenzione degli incendi_I Stralcio. | Manutenzione di fasce di rispetto di strade provinciali per la prevenzione degli incendi. | Airola, Amorosi, Arpaiese, Benevento, Calvi, Castelpoto, Ceppaloni, Dugenta, Pietrelcina, Sant'Angelo a Cupolo, San Giorgio del Sannio, San Leucio del Sannio, San Martino Sannita, San Nazario, San Nicola Manfredi, Telesse Terme | € 149.950,00 |
| | | | TOTALE | € 749.950,00 |

Il progetto denominato “Messa in sicurezza delle fasce di rispetto stradale per la prevenzione degli incendi boschivi a carico della competente viabilità provinciale_I stralcio” rappresenta un primo stralcio rispetto a quanto programmato nel Piano Forestale Territoriale 2018-2020_ annualità 2020, sia in termini economici (€ 149.950,00 su € 300.000,00) che in termini temporali (maggio-agosto 2020 rispetto a maggio-dicembre 2020).

Anche alla luce dell'attuale periodo di massima allerta incendi, l'approvazione del presente progetto, che rappresenta il II stralcio del succitato intervento di prevenzione e mitigazione del rischio incendi, risulta opportuno, in modo da garantire la continuità delle azioni previste con il I stralcio, senza soluzione di continuità.

Il presente intervento si integra inoltre perfettamente con le azioni poste in essere dagli Operai a Tempo Determinato, che l'Ente ha messo a disposizione della Protezione Civile regionale, nell'ambito della Campagna Antincendio 2020, in quanto contribuisce a creare le condizioni generali per la mitigazione del rischio incendi, sulle fasce di rispetto stradale di competenza provinciale attigue alle aree boschive.

Le strade provinciali interessate dal presente intervento coprono i territori comunali di Airola, Amorosi, Arpaia, Benevento, Calvi, Castelpoto, Ceppaloni, Dugenta, Pietrelcina, Sant'Angelo a Cupolo, San Giorgio del Sannio, San Leucio del Sannio, San Martino Sannita, San Nazario, San Nicola Manfredi, Telesse Terme, come dettagliato nella sezione *Territorio di riferimento* del presente documento.

Con il presente progetto, quindi, si prevede di attivare misure di manutenzione straordinaria dei tratti di strada di competenza provinciale attraverso le seguenti tipologie di lavori:

- Ripulitura delle scarpate laterali delle sedi di aree provinciali consistente nel taglio manuale della vegetazione infestante, la sistemazione con piccole opere di presidio nei tratti maggiormente dissestati;
- Manutenzione delle superfici erbose senza raccolta con trattore munito di braccio idraulico e completamento manuale del taglio;
- Taglio erba eseguito con attrezzature portatili a carico di tappeti erbosi.

Sulla base del dato riguardante la frequenza con la quale l'innesco degli incendi boschivi avviene a ridosso della rete stradale di pertinenza provinciale, risulta indispensabile, ai fini della tutela di tali ambiti dalla propagazione del fenomeno, assicurare la tempestiva esecuzione delle succitate operazioni preventive lungo i fronti stradali, anche ai fini della prevenzione dei fenomeni erosivi conseguenti il passaggio del fuoco, in uno con l'indispensabile necessità di preservare la funzionalità dei presidi necessari alla canalizzazione ed all'allontanamento delle acque di deflusso, onde evitare l'insorgere di dissesti dovuti all'irregolare e diffuso scorrimento idrico.

La stima delle succitate tipologie di lavori ammonta a Euro 150.050,00, che, unitamente all'importo di Euro 149.950,00 previsto dal medesimo intervento I stralcio, concorre al valore complessivo del progetto, pari ad Euro 300.000,00, così come previsto dal Piano Forestale Triennale 2018-2020 di questo Ente, approvato con Delibera di Consiglio Provinciale n.20 del 23 maggio 2018.

4. QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

Di seguito si riporta il Quadro Economico di progetto, convertito nello schema previsto dal Manuale di Attuazione (v.5), approvato con DD Regione Campania n.830 del 05/12/2019 - Paragrafo 7. Spese ammissibili, 7.2 Realizzazione di Opere Pubbliche, per la gestione degli interventi a valere sui fondi del Programma Operativo Complementare 2014 – 2020 (POC):

| | | |
|----------|--|---------------------|
| a | LAVORI | |
| a1) | Lavori a misura, a corpo, in economia | € 130.400,00 |
| a2) | oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta | € 1.630,00 |
| b | SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER: | |
| b1) | lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto; | |
| b2) | rilievi, accertamenti e indagini | |
| b3) | allacciamenti ai pubblici servizi ivi comprese le spese per forniture di beni previste dal progetto | |
| b4) | imprevisti | |
| b5) | acquisizione di aree o immobili | |
| b6) | accantonamento | |
| b7) | spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità | € 15.700,00 |
| b8) | spese per attività di consulenza o di supporto | |
| b9) | spese per commissioni giudicatrici | |
| b10) | spese per pubblicità; | € 143,60 |
| b11) | spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche; collaudo tecnico amministrativo, statico e altri collaudi specialistici | |
| | I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge. | € 2.176,40 |
| | IVA residua | |
| | TOTALE | € 150.050,00 |

Si precisa che:

- la voce di spesa a1) - Lavori a misura, a corpo, in economia- comprende le voci di spesa Manodopera e Acquisti per lavori (al netto di IVA);
- in considerazione della fase emergenziale legata al COVID19, risulta accesa la voce di spesa a2) oneri della sicurezza;

- la voce di spesa b7) - spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità - comprende sia le spettanze degli ITI (Impiegati a Tempo Indeterminato) che le altre spese generali, al netto di IVA, previste dal progetto;
- risulta attivata la voce di spesa b10) spese per pubblicità.

La somma complessiva del presente intervento, pari ad Euro 150.050,00, graverà sui competenti capitoli provinciali del Piano Forestale Territoriale – triennio 2018-2020 – annualità 2020 e sarà utilizzata al 83,74 % per il pagamento dei salari della manodopera bracciantile impiegata per la realizzazione delle opere.

I costi unitari, applicati alle singole categorie di lavoro, sono stati desunti da apposita “ANALISI DEI PREZZI” sulla base delle mercedi orarie in vigore tenendo conto dei luoghi ove si opera e del rendimento della manodopera.

Tutti i lavori previsti, saranno eseguiti in economia con la forma dell’amministrazione diretta, mentre per le forniture e i noli saranno attivati i sistemi previsti dall’attuale normativa.

IL PROGETTISTA

PROVINCIA DI BENEVENTO



Settore Tecnico

Servizio Forestazione

PIANO FORESTALE TERRITORIALE 2018-2020

ANNUALITA' 2020

LEGGE REGIONALE 07 MAGGIO 1996, N.11 E SS.MM.II.
REGOLAMENTO REGIONALE 06 DICEMBRE 2011, N.6
REGOLAMENTO REGIONALE 28 SETTEMBRE 2017, N.3

PROGETTO N. 3/II STRALCIO – IMPORTO € 150.050,00

OPERE DI “MESSA IN SICUREZZA DELLE FASCE DI RISPETTO STRADALE PER LA PREVENZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI A CARICO DELLA COMPETENTE VIABILITA' PROVINCIALE_II STRALCIO”

TERRITORI DI INTERVENTO

Viabilità provinciale in progetto

| | |
|------------------------|--|
| Airola | 115c, 123, 125, 126, 133 |
| Amorosi | 78, 85, 86, 87, 113, 116 |
| Arpaise | 1, 6 |
| Benevento | 1, 9, 12, 15, 18, 27, 40, 41, 42, 150, 158 |
| Calvi | 24, 29, 30, 31 |
| Castelpoto | 150, 151 |
| Ceppaloni | 1, 3, 5, 7, 8, 9 |
| Dugenta | 114, 115, 116, 117, 118 |
| Pietrelcina | 58 |
| Sant' Angelo a Cupolo | 12, 13, 15, 16, 18 |
| San Giorgio del Sannio | 18, 22, 24, 26 |
| San Leucio del Sannio | 1, 2, 4, 9 |
| San Martino Sannita | 18, 22 |
| San Nazaro | 25, 26 |
| San Nicola Manfredi | 14, 17, 18, 20, 21, 23, 28 |
| Telese Terme | 80, 83, 85, 87, 106, 113 |

PROVINCIA DI BENEVENTO



Settore Tecnico

Servizio Forestazione

PIANO FORESTALE TERRITORIALE 2018-2020

ANNUALITA' 2020

LEGGE REGIONALE 07 MAGGIO 1996, N.11 E SS.MM.II.
REGOLAMENTO REGIONALE 06 DICEMBRE 2011, N.6
REGOLAMENTO REGIONALE 28 SETTEMBRE 2017, N.3

PROGETTO N. 3/II STRALCIO – IMPORTO € 150.050,00

OPERE DI “MESSA IN SICUREZZA DELLE FASCE DI RISPETTO STRADALE PER LA PREVENZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI A CARICO DELLA COMPETENTE VIABILITA' PROVINCIALE_II STRALCIO”

SCHEDA DI PROGRAMMAZIONE

| N. INTERVENTO | TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO | STATO DEI LUOGHI PRIMA DELL'INTERVENTO | OBIETTIVO DELL'INTERVENTO | DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO | COSTO PREVISTO (Euro) | DIMENSIONI DELL'OPERA E UNITA' DI MISURA | UBICAZIONE | | | | |
|----------------------------|--|--|---|--|---------------------------|--|--|------------------------|------------|--|---|
| | | | | | | | COMUNI | FOGLI | PARTICELLE | | |
| 3 | messaggio in sicurezza delle fasce di rispetto delle strade di competenza della Provincia di Benevento | incuria per mancati interventi di cura e custodia delle aree a verde | Ripristino dello stato di cura delle aree verdi limitrofe la rete stradale provinciale anche ai fini di prevenzione incendi | messaggio in sicurezza delle aree verdi e taglio erbe infestanti nelle aree limitrofe la rete stradale provinciale | 149.950,00 primo stralcio | strada provinciale numero | 115c, 123, 125, 126, 133 | Airola | | | n |
| | | | | | | | 78, 85, 86, 87, 113, 116 | Amorosi | | | n |
| | | | | | | | 1, 6 | Arpaise | | | n |
| | | | | | | | 1, 9, 12, 15, 18, 27, 40, 41, 42, 150, 158 | Benevento | | | n |
| | | | | | | | 24, 29, 30, 31 | Calvi | | | n |
| | | | | | | | 150, 151 | Castelpoto | | | n |
| | | | | | | | 1, 3, 5, 7, 8, 9 | Cepploni | | | n |
| | | | | | | | 114, 115, 116, 117, 118 | Dugenta | | | n |
| | | | | | | | 58 | Pietrelcina | | | n |
| | | | | | | | 12, 13, 15, 16, 18 | Sant'Angelo a Cupolo | | | n |
| | | | | | | | 18, 22, 24, 26 | San Giorgio del Sannio | | | n |
| | | | | | | | 1, 2, 4, 9 | San Leucio del Sannio | | | n |
| | | | | | | | 18, 22 | San Martino Sannita | | | n |
| 25, 26 | San Nazario | | | n | | | | | | | |
| 14, 17, 18, 20, 21, 23, 28 | San Nicola Manfredi | | | n | | | | | | | |
| 80, 83, 85, 87, 106, 113 | Telesse Terme | | | n | | | | | | | |

APPALTO(S) - N°

PROVINCIA DI BENEVENTO



Settore Tecnico

Servizio Forestazione

PIANO FORESTALE TERRITORIALE 2018-2020

ANNUALITA' 2020

LEGGE REGIONALE 07 MAGGIO 1996, N.11 E SS.MM.II.
REGOLAMENTO REGIONALE 06 DICEMBRE 2011, N.6
REGOLAMENTO REGIONALE 28 SETTEMBRE 2017, N.3

PROGETTO N. 3/II STRALCIO – IMPORTO € 150.050,00

***OPERE DI “MESSA IN SICUREZZA DELLE FASCE DI RISPETTO STRADALE PER
LA PREVENZIONE DEGLI INCENDI BOSCHIVI A CARICO DELLA COMPETENTE
VIABILITA' PROVINCIALE_II STRALCIO”***

COMPUTO METRICO

Computo metrico estimativo

*Opere di messa in sicurezza delle fasce di rispetto stradale per la prevenzione degli incendi boschivi
a carico della competente viabilita' provinciale II stralcio*

| N° | Tariffa | Descrizione dei lavori | Dimensioni | | | | Quantità | Prezzo | | |
|----|---------|--|------------|----------|----------|-----------|---------------|---------------------|----------|--------------|
| | | | P.U. | Lunghez. | Larghez. | Alt./Peso | | Unitario | Totale | |
| 1 | N.P. 01 | Computo | | | | | | | | |
| | | Competenze spettanti agli operai idraulico forestali per l'espletamento del servizio comprensivo di tutto quanto spettante ai sensi del vigente contratto di lavoro. | | | | | | | | |
| | | <i>giornate</i> | | | | | | | | |
| | | <i>Sommano</i> | | | | | gg | 1.054,20 | | |
| | | | | | | | | 1.054,20 | € 119,19 | € 125.650,00 |
| | | Computo | | | | | | | | |
| | | Sommano € 125.650,00 | | | | | | | | |
| | | IMPORTO DEI LAVORI | | | | | | | | |
| | | Totale € 125.650,00 | | | | | | | | |
| | | | | | | | Totale | € 125.650,00 | | |

Elenco Prezzi

Opere di messa in sicurezza delle fasce di rispetto stradale per la prevenzione degli incendi boschivi a carico della competente viabilità provinciale

| N° | Tariffa | Descrizione articolo | Quantità | Annotazioni |
|----|---------|---|----------|-------------|
| 1 | N.P. 01 | Competenze spettanti agli operai idraulico forestali per l'espletamento del servizio comprensivo di tutto quanto spettante ai sensi del vigente contratto di lavoro. Al giorno Euro centodiciannove/19 | giorno | € 119,19 |