

# 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 – IMPORTO € 161.000,00**

***“Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi”***

**CUP I55E200000510006**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**

Arch. Elisabetta Cuoco

**IL PROGETTISTA**



# **RELAZIONE TECNICA**

## ***1. PREMESSA***

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 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 e miglioramento della vivibilità del territorio di competenza del proprio Ente.

La Provincia di Benevento gestisce, per propria competenza, 16 comuni.

## ***2. OBIETTIVO***

L'Amministrazione Provinciale si è fatta promotrice della 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, 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 delle operazioni saranno eseguite dagli operai forestali alle dipendenze della Provincia di Benevento, su delega della Regione Campania, relativamente alla parte dei territori non ricadente nelle aree 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 .

È importante sottolineare i benefici delle opere di cura e manutenzione ordinaria e straordinaria che evitano l'impiego di somme ingenti per il ripristino dei disastri causati dall'incuria e dall'abbandono delle aree boschive e a verde e delle infrastrutture prossime.

La Regione Campania ha approvato con DGR n. 173 del 26.04.2016 il Grande Progetto - Interventi sulle "Green infrastructures" forestali regionali nell'ambito dei Piani di Forestazione e bonifica montana degli Enti Delegati, i cui interventi sono stati approvati in via definitiva con le DGR n. 684 del 26.04.2016 e n. 647 del 18.10.2017. Le norme attuative saranno concretizzate mediante Accordi che saranno sottoscritti dalla Regione Campania in qualità di amministrazione beneficiaria.

A seguito di ciò la Regione Campania ha stabilito di avviare il mantenimento dell'infrastruttura verde regionale con il progetto denominato "Nuovi interventi sulle Green infrastructures forestali regionali dell'ambito dei piani di forestazione e bonifica montana degli Enti Delegati, coinvolgendo gli Enti Delegati in materia di Forestazione (L.r. 11/96 e ss.mm.ii.) al fine di individuarli quali Soggetti Attuatori degli interventi ricadenti nei rispettivi territori di competenza.

La Regione Campania – Direzione Generale Autorità di Gestione del FSC 2014-2020 - ha comunicato la riprogrammazione di risorse FSC a sostegno del progetto "Nuovi interventi sulle *Green infrastructures* forestali regionali nell'ambito dei Piani di forestazione e bonifica montana degli Enti Delegati", per gli interventi che rientrano nel più ampio programma triennale previsto dal Documento Esecutivo di Programmazione Forestale -DEPF 2018/2020, approvato con DGR n. 193 del 04.04.2018, che espone per il triennio considerato un fabbisogno finanziario per la realizzazione degli interventi infrastrutturali di forestazione e bonifica montana di pertinenza degli Enti delegati, pari a 82,3 Meuro/anno.

La disponibilità per l'intera annualità 2020, è stata comunicata dalla Regione Campania con proprie note: la prima del 27.04.2020 ricevuta al prot.n.10138, che dispone la programmazione di un primo stralcio annualità 2020 del Piano Forestale annuale, per un importo pari al 50% dell'assegnazione complessiva del 2019, e la seconda del 17.11.2020 n.545497 con la quale ha comunicato a questo Ente la quota destinata al II stralcio.

Il competente Settore Tecnico- Servizio Forestazione di questo Ente, ha provveduto a predisporre il Piano di Forestazione e Bonifica Montana 1° STRALCIO Anno 2020 per l'utilizzo dei Fondi previsti dal DEPF, per un importo di euro 749.950,00 regolarmente approvato dal Consiglio Provinciale con deliberazione n. 58 del 5.5.2020, e definitivamente vagliato dalla Regione con

proprio Decreto n.5257/2020, e finanziato con un primo acconto con Decreto n.2017/2020, è composto dai progetti degli interventi così determinati:

### I° STRALCIO – ANNO 2020

N.	TITOLO INTERVENTO	DESCRIZIONE INTERVENTO	LOCALIZZAZIONE - COMUNE	IMPORTO
1	Sistemazione dei sentieri naturalistici e dell'antica viabilità rurale e piste ciclabili	Obiettivo dell'intervento è quello di rendere fruibili e percorribili una rete di sentieri, piste pedo-ciclabili 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 zappettatura, potature e tagli erba e risarcimenti.	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, Telesse Terme.	€ 300.000,00
3	Messa in sicurezza delle fasce stradali per la prevenzione incendi	Manutenzione di fasce di rispetto di strade provinciali per la mitigazione degli incendi.	. 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, Telesse Terme.	€ 149.950,00
<b>TOTALE</b>				<b>€ 749.950,00</b>

### II ° STRALCIO del Piano 2020

Considerato che la Regione Campania con una seconda nota del 17.11.2020 n.545497 ha comunicato a questo Ente la quota definitiva destinata al II stralcio del Piano 2020, si è reso opportuno e necessario procedere all'adeguamento del valore della progettazione del II Stralcio 2020, attraverso la seguente rimodulazione del presente Progetto, già provvisoriamente approvato con Delibera di GP n.234 /2020:

<b>TITOLO INTERVENTO</b>	<b>ANNUALITÀ 2020 II STRALCIO</b>
Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. <i>Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi</i>	€ 161.000,00

**TENUTO CONTO CHE**

la natura e il cronoprogramma del succitato intervento, come di seguito dettagliato ha richiesto l' avvio in tempo debito:

Titolo intervento	2020						
	(.....)	LUGL IO	AGOS TO	SETT EMBR	ORRO BRA	NOVE MBRE	DICE MBRE
Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. <i>Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi</i>							

- la Provincia di Benevento e la Regione Campania sono comunque legate da un reciproco impegno, rispettivamente, di realizzazione degli interventi e di finanziamento degli stessi;
- E' stato possibile realizzare tale mole di lavoro grazie agli operai idraulico-forestali in servizio presso gli EE.DD, che hanno consentito di intervenire su tutte quelle opere di difficile computo e misurazione nella forma dell' "amministrazione diretta".
- Al momento il numero degli operai forestali in servizio è considerevolmente diminuito, sia per l'applicazione delle LL.rr. 31/94 e 6/98, che hanno ridefinito le zone di competenze delle Comunità Montane e delle Amministrazioni provinciali e sia per i progressivi pensionamenti anche anticipati, laddove il personale suddetto non è stato più rimpiazzato con nuove assunzioni.

### 3. PROGETTO

In considerazione dell'importanza e del valore strategico delle azioni proposte ai fini dello sviluppo del turismo, della sua tutela e valorizzazione, il progetto di "Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. *Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi*" si orienta verso:

- l'aumento del livello di conoscenza delle risorse del territorio;
  - la valorizzazione dei punti di forza dell'area ;
  - l'innescò di un meccanismo che stimoli le forme di imprenditorialità e i percorsi scolastici/di formazione professionale legati più o meno direttamente al turismo;
- la messa in sicurezza di aree verdi urbane e periurbane ai fini della mitigazione del rischio incendi e idrogeologici.

Ciò attraverso la sollecitazione:

- ad una diffusa riqualificazione ambientale e di recupero degli ambiti degradati con una riduzione dei costi di gestione e manutenzione delle aree;
- ad un adeguamento dei servizi non soltanto in termini quantitativi ma, soprattutto, qualitativi e, quindi, in grado di offrire un migliore livello di vivibilità;

- ad un'integrazione dei sistemi locali anche nel livello di funzionalità, di utilizzo delle risorse e nell'efficacia delle risposte fornite per i singoli servizi.
- l'aumento del livello di conoscenza delle risorse del territorio;
- la valorizzazione dei punti di forza dell'area ;
- la messa in sicurezza di aree verdi urbane e periurbane ai fini della mitigazione del rischio incendi e idrogeologici.

Si pone l'accento come un presupposto essenziale nel processo di consolidamento delle azioni di promozione turistica-ricreativa sia costituito dalla possibilità di avviare delle opportunità di sviluppo durevoli in grado di assicurare una crescita del livello dei benefici e delle ricadute economiche sulle popolazioni locali.

Altro aspetto di fondamentale importanza nella valutazione dei beneficiari e delle ricadute è rappresentato dalla specificità delle tematiche culturale e ambientale, che costituiscono l'elemento di indirizzo principale delle funzioni e delle attività che verranno proposte, rispetto alla quale non è applicabile la quantificazione dei benefici finali complessivi secondo parametri di sola natura economica senza identificare anche le ricadute sugli ambiti culturali-naturali, la qualità ambientale e il benessere delle persone che risiedono nelle aree interessate.

Le attività da intraprendere saranno improntate alla sicurezza, al miglioramento della qualità e alla caratterizzazione degli spazi aperti della città, in coerenza con le linee di sviluppo della qualità urbana.

Le zone d'intervento sono ubicate nel territorio dei Comuni di Airola, Ceppaloni, Pietrelcina, Telesse Terme, su terreni di proprietà della Provincia di Benevento e/o comunale.

La superficie delle aree interessate dai lavori interessa le seguenti località:

1. <b>Airola</b>	mq. 13.554;
2. <b>Ceppaloni</b>	mq. 1.500;
3. <b>Pietrelcina</b>	mq. 16.000;
4. <b>Telesse Terme</b>	mq. 25.000;

#### Descrizione dei lavori

I lavori previsti nel progetto consistono nelle attività ordinarie e straordinarie e cure colturali (zappettature, concimazione, potature ordinarie e straordinarie, pulizia degli spazi verdi e delle aree

pavimentate, tagli periodici tappeti erbosi e rigenerazione, lavori di spollonatura, tagli di piante morte e/o pericolanti ) per le superfici innanzi indicate.

Per manutenzione ordinaria e straordinaria s'intende, la combinazione di tutte le azioni tecniche e amministrative, incluse le azioni di supervisione, volte a mantenere o a riportare un'entità in uno stato in cui possa eseguire le funzioni richieste.

Le essenze vegetali sono varie e anche i diversi siti mostrano, oltre ad una diversa giacitura, una tecnica di progettazione e quindi di sistemazione del materiale vegetale.

L'importo totale del progetto ammonta a € 161.000,00, così come si evince nel presente quadro economico:

- Progetto **Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi**

	<b>QE rimodulato</b>
<b>a LAVORI</b>	<b>€ 149.358,47</b>
a1) Lavori a misura, a corpo, in economia	€ 149.358,47
a2) oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 0,00
<b>b SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>	<b>€ 11.641,53</b>
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	€ 11.117,51
b8) spese per attività di consulenza o di supporto	--
b9) spese per commissioni giudicatrici	--
b10) spese per pubblicità;	€ 204,92
b11) Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche; collaudi	--
I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge.	€ 319,10
IVA residua	
<b>TOTALE</b>	<b>161.000,00</b>

il cronoprogramma del progetto che ha richiesto l' avvio in tempo debito:

- *è il seguente:*

Titolo intervento	2020						
	(.....)	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. <i>Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi</i>							

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

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

IL PROGETTISTA

Arch. Elisabetta Cucco





**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

***COMPUTO ESTIMATIVO***

**PROGETTO – IMPORTO € 161.000,00**

***“Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi”***

***CUP I55E200000510006***

Computo estimativo

PROGETTO "Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto.

Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi"

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghes.	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	1.249,610		
								1.249,61	€ 119,19	€ 148.940,44
		<b>Computo</b>								
		<b>Sommano € 148.940,44</b>								
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>								
		<b>Totale € 148.940,44</b>								
							<b>Totale</b>	<b>€ 148.940,44</b>		



**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

***SCHEDA INTERVENTI***

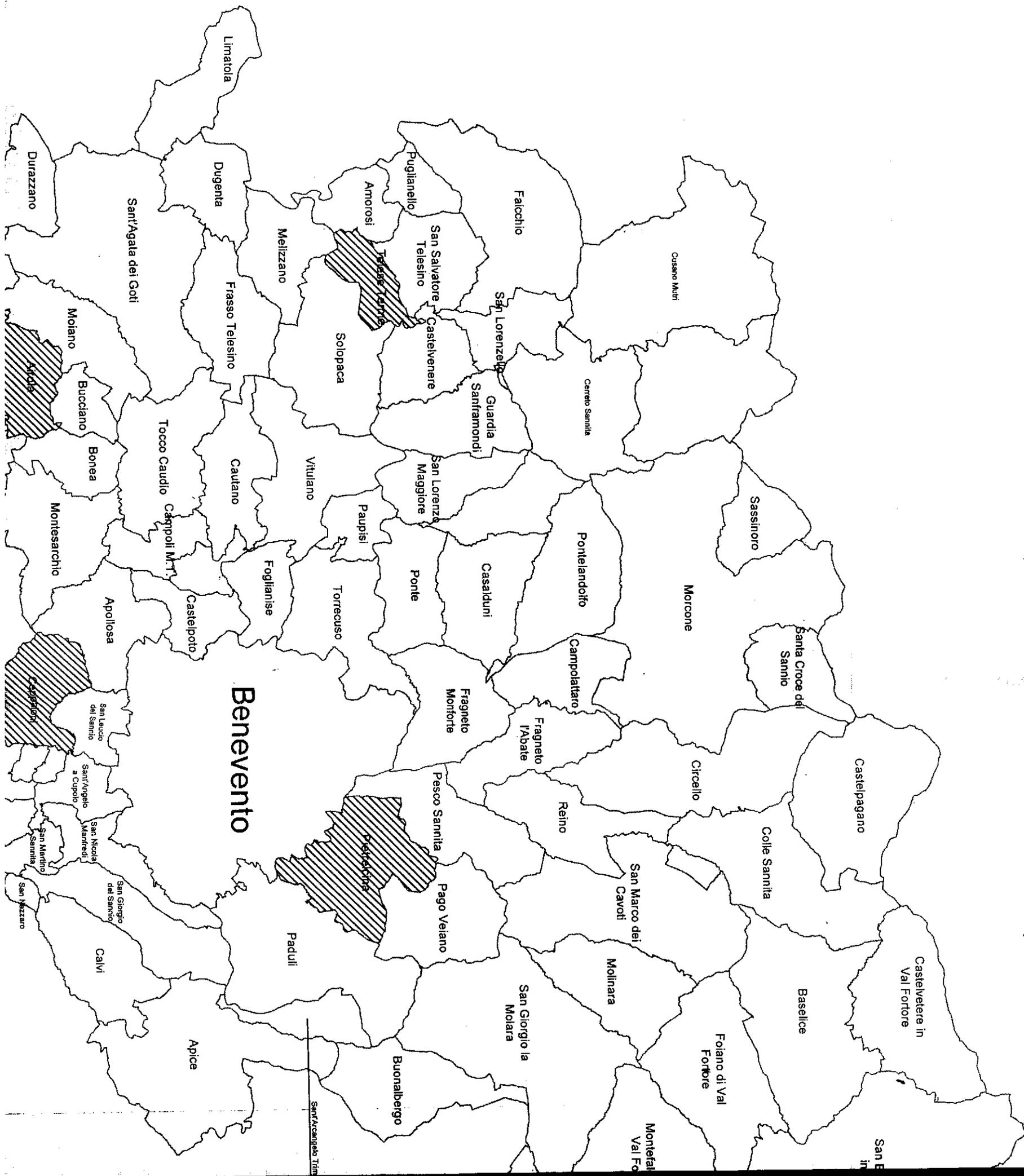
**PROGETTO – IMPORTO € 161.00,00**

***“Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi”***

***CUP I55E200000510006***

N. INTERVENTO		UBICAZIONE		APPALTO (SI - No)	NOTE		
TIPOLOGIA DELL'INTERVENTO	STATO DEL LUOGO PRIMA DELL'INTERVENTO	COMUNI	FOGLI PARTICELLE				
Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto		Miglioramento delle funzioni biologiche, climatiche, di difesa, paesistica e ricreativa del verde urbano					
						DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	
						COSTO PREVISTO (Euro)	161.000,00
DIMENSIONI DELL'OPERA E UNITA' DI MISURA							
mq. 12.000	Airolia	9	109		Castagneto FRANCO SORRE via Lavatoio		
mq. 1.554	Airolia			no			
mq. 1.500	Ceppaloni			no	San Giovanni - Teatro		
mq. 16.000	Pietrelcina			no	Gregaria		
mq. 6.500	Telesse Terme			no	Area circostante il lago		
mq. 10.000	Telesse Terme	3	60	no	Monte Pugliano		
mq. 8.500	Telesse Terme			no	Antiche Terme Iacobelli		

mq. 12.000	Airolia	9	109		Castagneto FRANCO SORRE via Lavatoio
mq. 1.554	Airolia			no	
mq. 1.500	Ceppaloni			no	San Giovanni - Teatro
mq. 16.000	Pietrelcina			no	Gregaria
mq. 6.500	Telesse Terme			no	Area circostante il lago
mq. 10.000	Telesse Terme	3	60	no	Monte Pugliano
mq. 8.500	Telesse Terme			no	Antiche Terme Iacobelli







# PROVINCIA DI BENEVENTO

SECTORE SETTORE

## Legenda

- Confini amministrativi
- Centri di Raccolta
- Verde Urbano
- Sentieri e Percorsi

Bucciano

Paolisi

Molano

Vatturo-loc. Pioppi Isclero

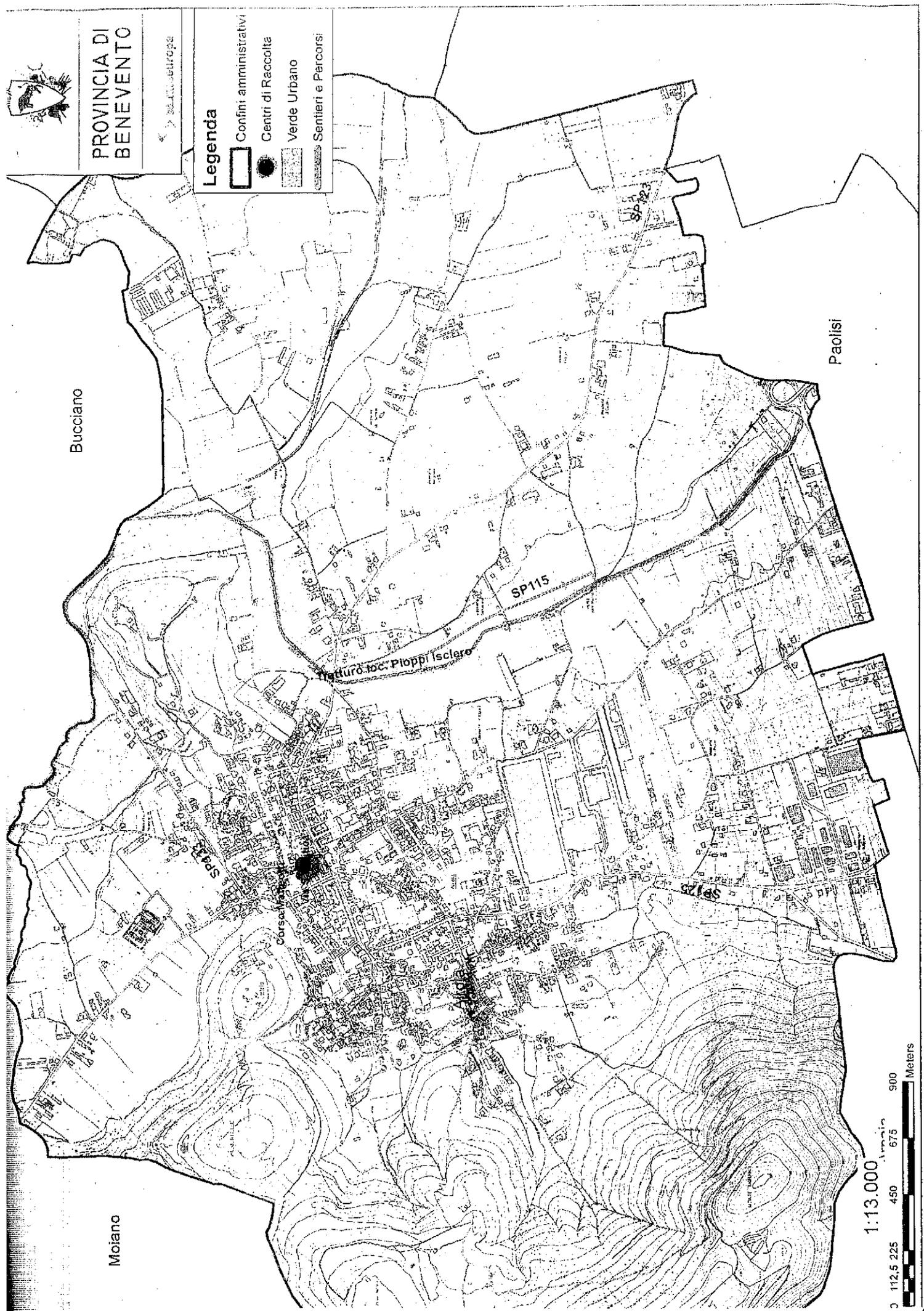
SP115

SP125

1:13.000

112,5 225 450 675 900

Meters

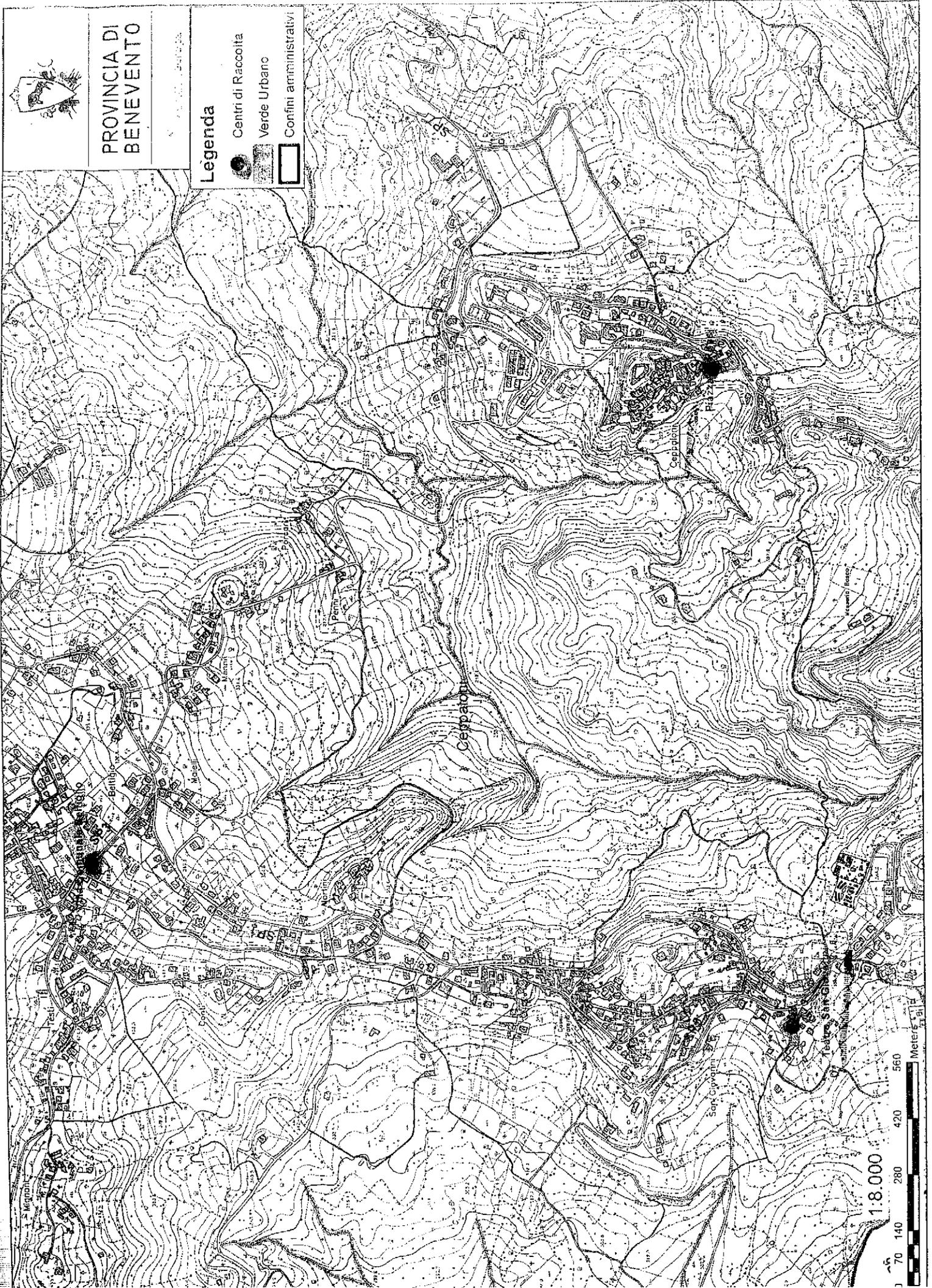




PROVINCIA DI  
BENEVENTO

Legenda

- Centri di Raccolita
- Verde Urbano
- Confini amministrativi



1:8.000

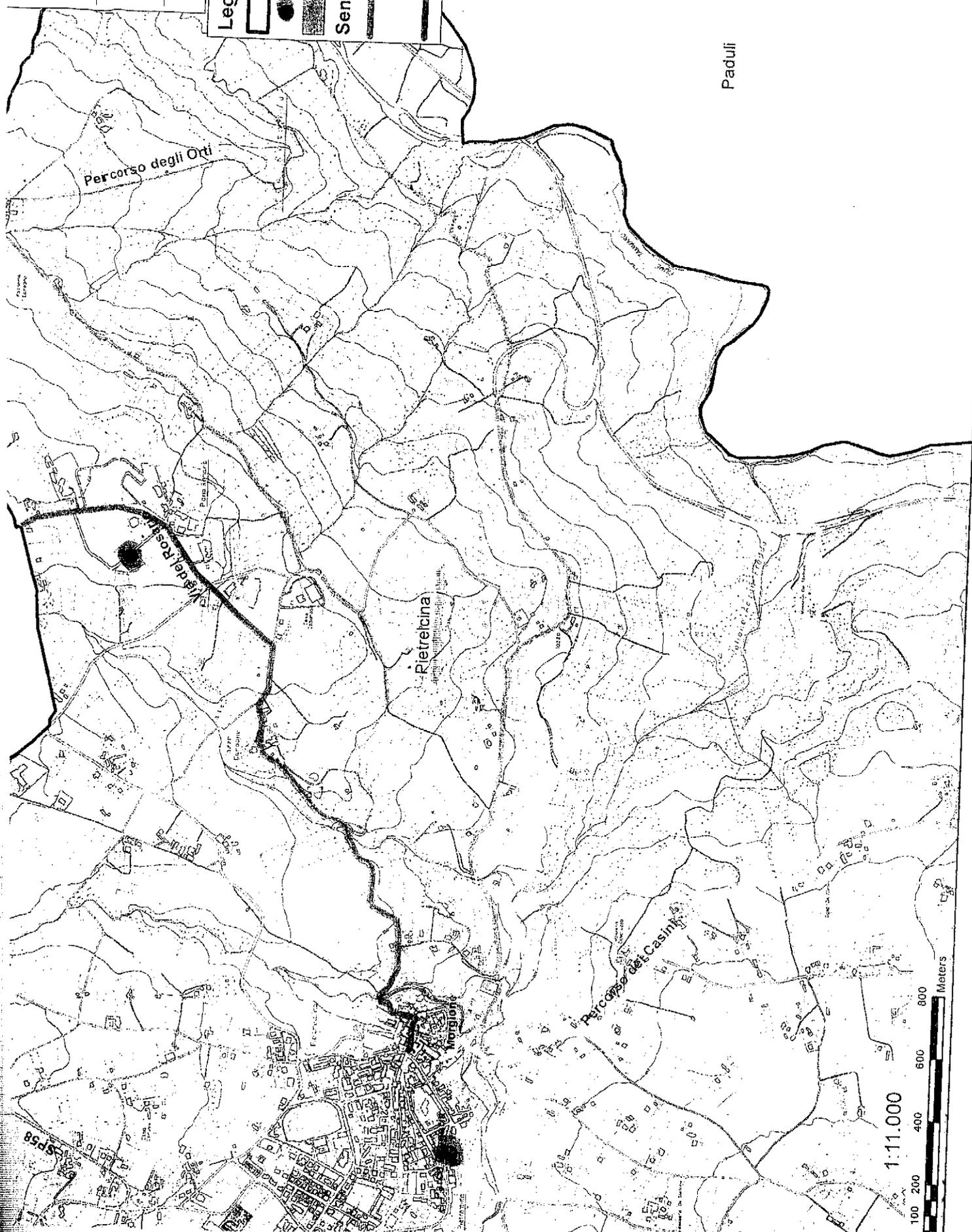




PROVINCIA DI BENEVENTO

**Legenda**

-  Confini amministrativi
-  Centri di Raccolta
-  Verde Urbano
- Sentieri e Percorsi**
-  Percorso degli Orti
-  Percorso dei Casini
-  Via del Rosario



1:11.000



Meters

# 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

***Quadro Economico Riepilogativo***

**PROGETTO – IMPORTO € 161.000,00**

***“Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi”***

**CUP I55E200000510006**



# PROVINCIA DI BENEVENTO

## QUADRO ECONOMICO RIEPILOGATIVO

- Progetto **Opere di messa in sicurezza dei boschi di contatto. Messa in sicurezza delle foreste in prossimità dei centri abitati per la mitigazione degli incendi**

<b>a</b>	<b>LAVORI</b>	<b>€ 149.358,47</b>
a1)	Lavori a misura, a corpo, in economia	€ 149.358,47
a2)	oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta	€ 0,00
<b>b</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE PER:</b>	<b>€ 11.641,53</b>
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	€ 11.117,51
b8)	spese per attività di consulenza o di supporto	--
b9)	spese per commissioni giudicatrici	--
b10)	spese per pubblicità;	€ 204,92
b11)	Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche; collaudi	--
	I.V.A., eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge.	€ 319,10
	IVA residua	
	<b>TOTALE</b>	<b>161.000,00</b>

Il RUP  
Arch. Elisabetta Cuoco