



Sottomisura 19.2 – Tipologia di intervento 19.2.1 – Intervento 19.2.1.TDA2
Sotto intervento “19.2.1.TDA2.1”

Sotto intervento: 19.2.1.TDA2.1 “Filieri energetiche locali “
Domanda di sostegno: 19.2.1.AIAS2.1 Fase 2
Modalità di attuazione: GAL a regia diretta

ALLEGATO A

RELAZIONE TECNICA

Sommario

I.	FINALITA' E OBIETTIVI DEL SOTTO INTERVENTO.....	2
II.	DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DEL SOTTO INTERVENTO.....	3
III.	SOTTO INTERVENTO FASE 2.....	4
IV.	CRONOPROGRAMMA DEL SOTTO INTERVENTO Fase 2	9
IV.A	MODALITÀ E PROCEDURE DI ATTUAZIONE	10
IV.B	RAGIONEVOLEZZA DELLA SPESA.....	10
V.	DURATA	10
VI.	ANALISI DEI COSTI	10
VII.	QUADRO FINANZIARIO	10
VIII.	MONITORAGGIO	10

I. FINALITA' E OBIETTIVI DEL SOTTO INTERVENTO

Il sotto intervento 19.2.1.TDA2.1 “Filiera energetica locali “concorre a valorizzare lo svolgimento di attività sostenibili sotto il profilo ambientale incentivando la creazione di filiere energetiche locali. Le superfici forestali nelle Terre d’Abruzzo offrono una buona disponibilità di biomassa legnosa da destinare alla filiera legno-energia e al contempo assicurano funzioni ambientali in termini di presidio del territorio, tutela della biodiversità, regolazione del ciclo delle acque e mitigazione nei confronti del cambiamento climatico, aumentando le potenzialità dell’uso del patrimonio boschivo, e al contempo garantendo un’ottima funzione di carbon sink.

Obiettivi Specifici

- OS 3 Contrastare il fenomeno della disoccupazione favorendo la creazione di nuova occupazione e il mantenimento di quella esistente in ambiti economici non ancora pienamente sviluppati: turismo, produzioni agroalimentari tradizionali, energie rinnovabili.
- OS 5 Valorizzare le risorse locali (produttive, ambientali e paesaggistiche, turistiche, energetiche), promuovere la loro conoscenza.
- OS 6 Migliorare la competitività delle imprese incentivando l’innovazione, la cooperazione, la creazione e lo sviluppo di reti di impresa, di filiere corte e mercati locali, di sistemi produttivi.
- OS 7 Favorire lo sviluppo dei tre ambiti economici non ancora pienamente sviluppati: turismo, produzioni agroalimentari tradizionali, energie rinnovabili.
- OS 8 Valorizzare, curare, riqualificare e tutelare il patrimonio di risorse ambientali e paesaggistiche del territorio, promuovere la sua conoscenza.
- OS 9 Favorire la crescita dell’economia verde (green economy) e lo sviluppo del turismo natura.
- OS 10 Valorizzare e riqualificare il patrimonio artistico, architettonico e storico-culturale del territorio e promuovere la sua conoscenza.

Obiettivi Trasversali

- OT1 Ambiente;
- OT2 Mitigazione dei cambiamenti climatici e adattamento ai medesimi;
- OT3 Innovazione;



II. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DEL SOTTO INTERVENTO

Il Sotto intervento 19.2.1.TDA2.1 “Filiere energetiche locali” si concretizza con la progettazione e realizzazione di un progetto pilota integrato per lo sviluppo della filiera legno-energia, finalizzato all'aggregazione di imprese agro-forestali ed enti, pubblici e privati, alla progettazione e realizzazione di interventi per il raggiungimento degli obiettivi di filiera.

Le superfici forestali nelle Terre D'Abruzzo offrono una buona disponibilità di biomassa legnosa da destinare alla filiera legno-energia e al contempo assicurano funzioni ambientali in termini di presidio del territorio, tutela della biodiversità, regolazione del ciclo delle acque e mitigazione nei confronti del cambiamento climatico, aumentando le potenzialità dell'uso del patrimonio boschivo, e al contempo garantendo un'ottima funzione di carbon sink.

Lo sviluppo della filiera legno energia rappresenta un'importante opportunità per promuovere da un lato la gestione attiva dei boschi e dall'altro per innescare significativi sviluppi socio-economici per le aziende agro-forestali, per i comuni e altri enti pubblici che operano nell'area.

La possibilità di incrementare l'uso della biomassa solida agro-forestale inoltre può rappresentare, soprattutto nei contesti caratterizzati da elevate esigenze di calore durante il periodo invernale, un'importante opportunità per garantire buoni livelli della qualità dell'aria.

La possibilità di utilizzare sistemi ad alto rendimento energetico ($\geq 90\%$), che presentano un elevato livello tecnologico per l'abbattimento dei fumi e delle polveri sottili (PM10-PM 2,5), accompagnato dalla realizzazione di reti di teleriscaldamento che permettono di connettere una serie di utenze ad un unico punto di produzione, può determinare effetti di sostituzione di apparecchi obsoleti (camini e stufe tradizionali per uso civile nonché altri sistemi alimentati con fonti fossili ad uso industriale) caratterizzati da parametri emissivi non in linea con la normativa comunitaria e nazionale.

L'intervento del GAL si propone quindi, nell'ambito di un più ampio intervento pilota che interessi l'area, di analizzare la situazione territoriale ed elaborare uno studio di fattibilità per la creazione di una filiera per l'approvvigionamento di biomassa forestale che coinvolga gli operatori del sistema agro-forestale e gli utilizzatori di energia, con l'obiettivo di sviluppo della filiera legno-energia.

In particolare, verrà studiata la possibilità di creazione di progetti integrati per le filiere legno-energia, attraverso l'aggregazione di imprese agro-forestali e Enti, pubblici e privati.

GAL Terre D'Abruzzo Scrl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com



Sottomisura 19.2 – Tipologia di intervento 19.2.1 – Intervento 19.2.1.TDA2

Sotto intervento “19.2.1.TDA2.1”

Al fine della valorizzazione delle produzioni bosco/legna nell'area del GAL saranno anche realizzate azioni tendenti alla realizzazione di uno o più studi prototipici la realizzazione di progetti pilota di Piani Forestali di Indirizzo Territoriale di cui all'art. 6 del Decreto Legislativo 3 aprile 2018, n. 34 (Testo unico in materia di foreste e filiere forestali) che interessino comprensori territoriali omogenei per caratteristiche ambientali, paesaggistiche, economico-produttive o amministrative del territorio del GAL. Tale attività avrà come obiettivo la individuazione delle problematiche comuni a un determinato comprensorio territoriale ed a indicare le azioni da intraprendere per il superamento delle. Si realizzerà a tale scopo un'analisi non solo strettamente ambientale e selvicolturale, ma anche socioeconomica, con il duplice scopo di conoscere le realtà locali e promuovere delle strategie di valorizzazione e sviluppo del contesto territoriale di riferimento, al fine della valorizzazione delle risorse silvo-pastorali.

Si realizzeranno inoltre azioni per promuovere la valorizzazione dei sistemi forestali mediante la costituzione di innovative forme partenariali in grado di garantire una stretta cooperazione per l'attivazione di filiere bosco – legno, comprese le energie rinnovabili. La cooperazione tra i diversi operatori economici (comprendenti fra questi anche gli Enti pubblici proprietari di aree forestali o comunque interessati allo sviluppo del settore) è necessaria per introdurre innovazioni di processo e di prodotto anche attraverso l'utilizzo di nuove e più sostenibili tecnologie di produzione e trasformazione dei prodotti e può consentire di sfruttare al meglio il potenziale produttivo del patrimonio agricolo-forestale, con ricadute positive sia in termini di redditività sia sul versante occupazionale. A tal fine si realizzerà uno studio prototipico ed azioni di animazione per la promozione di “accordi di foresta”, istituiti con Legge 29 luglio 2021, n. 108, definiti come accordi stipulati più soggetti, singoli o associati, tendenti allo sviluppo delle filiere forestali in ambito locale

III. SOTTO INTERVENTO FASE 2

La Fase 1 del sotto intervento 19.2.1.AIAS2.1 ha sostenuto la progettazione e realizzazione di un progetto pilota integrato per lo sviluppo della filiera legno-energia, finalizzato all'aggregazione di imprese agro-forestali ed enti, pubblici e privati, alla progettazione e realizzazione di interventi per il raggiungimento degli obiettivi di filiera. La fase 1 realizzata ha previsto le 5 seguenti attività:

- 1) Analisi del contesto territoriale in termini di risorse forestali, proprietari forestali ed imprese;

GAL Terre D'Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com



Sottomisura 19.2 – Tipologia di intervento 19.2.1 – Intervento 19.2.1.TDA2

Sotto intervento “19.2.1.TDA2.1”

-
- 2) Animazione territoriale per la creazione di una filiera legno – energia;
 - 3) Elaborazione di un protocollo d'intesa da sottoscrivere riguardante la promozione della filiera energetica;
 - 4) Elaborazione di strumenti per la creazione di una struttura associativa di gestione della filiera (associazione, rete, consorzio, ecc.);
 - 5) Disseminazione delle attività e dei risultati.

La Fase 1 del sotto intervento 19.2.1.2.1 di cui alla Domanda di sostegno n° 04250066885 del 30/06/2020 ha ottenuto la concessione di un contributo pari ad € 104.310,00 per la spesa di pari importo pianificata.

La presente Fase 2 si concretizza con la progettazione e realizzazione di:

- a) uno studio prototipico per la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale di cui all'art. 6 del Decreto Legislativo 3 aprile 2018, n. 34 (Testo unico in materia di foreste e filiere forestali)
- b) uno studio prototipico ed azioni di animazione per la promozione di “accordi di foresta”, istituiti con Legge 29 luglio 2021, n. 108

Attività Fase 2

- 1) Raccolta del materiale per realizzazione di uno studio prototipico per la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale e per la realizzazione studio prototipico ed azioni di animazione di promozione di “accordi di foresta”.
- 2) Realizzazione della prima bozza degli studi per realizzazione di uno studio prototipico per la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale e di “accordi di foresta”.
- 3) Realizzazione della stesura definitiva degli studi per realizzazione di uno studio prototipico la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale e di “accordi di foresta”.
- 4) Realizzazione del Piano di comunicazione e disseminazione di diffusione della attività e dei risultati.

Specificità Attività Fase 2

GAL Terre D'Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com

Sottomisura 19.2 – Tipologia di intervento 19.2.1 – Intervento 19.2.1.TDA2

Sotto intervento “19.2.1.TDA2.1”

- 1) Raccolta del materiale per realizzazione di uno studio prototipico per la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale e per la realizzazione studio prototipico ed azioni di animazione di promozione di “accordi di foresta”.
- 2) Realizzazione della prima bozza degli studi per realizzazione di uno studio prototipico per la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale e di “accordi di foresta”:
- 3) Realizzazione della stesura definitiva dello Studio prototipico per la realizzazione di progetti pilota di Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT) che individui gli indirizzi di gestione e le priorità per la tutela, gestione e valorizzazione del territorio sottoposto a pianificazione, e che specifichi:
 - a) l'indirizzo di gestione, espresso in termini di funzioni prevalenti al fine di promuovere la multifunzionalità del patrimonio; le principali funzioni prevalenti sono:
 - a.1) protettiva diretta, ovvero protezione di persone, beni e infrastrutture da pericoli naturali quali valanghe, caduta massi, scivolamenti superficiali, lave torrentizie e altro, impedendo l'evento o mitigandone l'effetto;
 - a.2) naturalistica, per la conservazione della biodiversità e la tutela e valorizzazione del paesaggio;
 - a.3) produttiva;
 - a.4) sociale e culturale, ovvero con finalità turistico-ricreative, artistiche, terapeutiche, scientifiche, didattiche, educative;
 - a.5) altre funzioni;
 - b) gli interventi strutturali e infrastrutturali, compresi l'adeguamento e la manutenzione della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente e la localizzazione di quella programmata per ottimizzare la densità viaria in relazione all'indirizzo di gestione;
 - c) le forme di governo e di trattamento più idonee alla tutela e alla valorizzazione dei boschi, in particolare per la funzione di protezione diretta e gli interventi finalizzati alla prevenzione degli incendi boschivi, nonché allo sviluppo delle filiere forestali locali;
 - d) le misure a tutela della biodiversità per le superfici ricadenti nelle aree della Rete Natura 2000 e nelle aree protette, o in altre aree di tutela naturalistica regionale e nazionale;
 - e) la specifica normativa d'uso contenuta nei piani paesaggistici di cui agli articoli 143 e 156 del

GAL Terre D'Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com



Sottomisura 19.2 – Tipologia di intervento 19.2.1 – Intervento 19.2.1.TDA2

Sotto intervento “19.2.1.TDA2.1”

decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, e nelle dichiarazioni di notevole interesse pubblico di cui all'art. 136 del medesimo decreto legislativo;

f) le misure di tutela delle aree sensibili, di gestione dei rischi naturali e di adattamento ai cambiamenti climatici, in coerenza con gli strumenti territoriali vigenti per la prevenzione e la mitigazione dei rischi naturali, quali, a titolo esemplificativo, incendi boschivi, tempeste, frane, dissesto, valanghe ed alluvioni, ecc., e l'adattamento ai cambiamenti climatici;

g) le aree potenzialmente utilizzabili per la creazione di nuovi boschi, anche al fine di creare o potenziare i corridoi ecologici.

Il PFIT sarà corredato della seguente cartografia in formato digitale, georiferita e sovrapponibile, con strati informativi su allestimento cartografico regionale di riferimento:

a) carta di destinazione d'uso del suolo, con valore ricognitivo, che individui distintamente le aree classificate ai sensi degli articoli 3, 4 e 5 del decreto legislativo 3 aprile 2018, n. 34 e le aree classificate come bosco ai sensi della normativa regionale vigente; qualora differente, la classificazione tematica per le aree non boscate e' quella del secondo livello del sistema «Corine Land Cover». La carta individua, inoltre, le aree potenzialmente oggetto di ripristino culturale, e di ripristino delle attività agricole e pastorali;

b) carta dei vincoli gravanti sul territorio oggetto del PFIT, con valore ricognitivo, comprendente il vincolo idrogeologico di cui all'art. 1 del regio decreto del 30 dicembre 1923, n. 3267, e il vincolo per altri scopi di cui all'art. 17 del regio decreto medesimo, il vincolo di bene culturale e paesaggistico di cui al decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, il vincolo ambientale ai sensi della legge 6 dicembre 1991, n. 394 con relativa zonazione delle aree protette, la zonazione delle aree della Rete Natura 2000 con relativi habitat di interesse comunitario ove individuati, le aree a rischio idraulico e idrogeologico o di tutela delle acque;

c) carta delle proprietà forestali e silvo-pastorali pubbliche;

d) carta delle aree boschive culturalmente omogenee, riportando per ognuna il principale indirizzo di gestione;

e) carta degli interventi strutturali e infrastrutturali, compresa la localizzazione della viabilità forestale e silvo-pastorale esistente e programmata, classificata secondo quanto previsto dal decreto ministeriale di attuazione ai sensi dell'art. 9, comma 2, del decreto legislativo del 3 aprile 2018, n. 34;

GAL Terre D'Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com

f) carta ricognitiva degli eventuali boschi vetusti e alberi monumentali presenti nell'area, ai sensi della legge del 14 gennaio 2013, n. 10 e del decreto legislativo del 3 aprile 2018, n. 34, dei boschi da seme iscritti al registro regionale dei materiali di base ai sensi dell'art. 10 del decreto legislativo 10 novembre 2003, n. 386, nonché' alberi monumentali tutelati ai sensi dell'art. 136, comma 1, lettera a), del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42;

g) carta dei boschi di protezione diretta, come definita all'art. 3, comma 2, lettera r) del decreto legislativo 3 aprile 2018, n. 34, ovvero protezione di persone, beni e infrastrutture da pericoli naturali quali valanghe, caduta massi, scivolamenti superficiali, lave torrentizie e altro, impedendo l'evento o mitigandone l'effetto.

Realizzazione della stesura definitiva dello studio prototipico di “Accordi di Foresta” che definirà:

a) La bozza di protocollo di intesa preliminare alla realizzazione dell'accordo;

b) La bozza di accordo di foresta con l'indicazione di:

- carattere dell'intesa
- scopi dell'accordo
- diritti e dei doveri dei partecipanti
- governance dell'accordo

4) Piano di comunicazione di diffusione della attività attraverso:

a) la creazione del sito del progetto su cui verrà messo a disposizione tutto il materiale prodotto dalle attività progettuali;

b) la ideazione e produzione di almeno n° 6 news letter con diffusione informatica, da diffondere sia attraverso il sito del progetto che attraverso una mailing list, oltre che nei consueti canali del GAL, con stampa della quantità strettamente necessaria alla diffusione durante gli eventi previsti in progetto e nell'area GAL;

c) attività di animazione territoriale finalizzata a raccogliere le adesioni dei diversi partecipanti per la realizzazione di progetti pilota di Piani Forestali di Indirizzo Territoriale (PFIT) e all'Accordo di Foresta con iniziative di informazione dei soggetti coinvolti con realizzazione di n° 6 incontri di gruppo e/o B2B, anche telematici.

d) disseminazione dei risultati attraverso la pubblicazione dei dati del progetto su almeno una rivista di settore.

**IV. CRONOPROGRAMMA DEL SOTTO INTERVENTO Fase 2**

ATTIVITA'	DESCRIZIONE ATTIVITA'	2023		2024	
		1° Semestre	2° Semestre	1° Semestre	2° Semestre
1	a) uno studio prototipico per la realizzazione di un progetto pilota di Piano Forestale di Indirizzo Territoriale di cui all'art. 6 del Decreto Legislativo 3 aprile 2018, n. 34 (Testo unico in materia di foreste e filiere forestali)		X	X	X
2	b) uno studio prototipico ed azioni di animazione per la promozione di “accordi di foresta”, istituiti con Legge 29 luglio 2021, n. 108		X	X	X

GAL Terre D'Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com



Sottomisura 19.2 – Tipologia di intervento 19.2.1 – Intervento 19.2.1.TDA2
Sotto intervento “19.2.1.TDA2.1”

IV.A MODALITÀ E PROCEDURE DI ATTUAZIONE

Per la realizzazione della presente **Fase 2** del sotto intervento 19.2.1.2.1 si procederà con affidamento diretto come consentito dall’art. 36, c. 2, lett. a), del D.Lgs.18 aprile 2016, n. 50.

IV.B RAGIONEVOLEZZA DELLA SPESA

Confronto di 3 preventivi ricevuti da 3 Operatori Economici.

V. DURATA

Fino al 31/12/2024

VI. ANALISI DEI COSTI

Vedi Allegato “Quadro Finanziario analitico”

VII. QUADRO FINANZIARIO

FONTI	SPESA	PUBBLICO	PRIVATO
Finanziamenti pubblici	€ 91.000,00	€ 91.000,00	-----

VIII. MONITORAGGIO

Indicatori di Realizzazione Finanziaria						
Sotto Intervento	Indicatore	Unità di misura	Fonti dati	Periodo misurazione	Frequenza misurazione	Valore obiettivo
19.2.1.2.1 Fase 2	Budget disponibile	€	SSL	2023	Inizio attività	€ 91.000,00
19.2.1.2.1 Fase 2	Stato impegni	% del Budget	Sistema Informativo Interno	2023 – 2024	Quadrimestrale	100 % - 2023

GAL Terre D’Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com

Indicatori di Realizzazione Finanziaria						
Sotto Intervento	Indicatore	Unità di misura	Fonti dati	Periodo misurazione	Frequenza misurazione	Valore obiettivo
19.2.1.2.1 Fase 2	Avanzamento spesa/pagamenti	% del Budget	Sistema Informativo Interno - SIAN	2023 – 2024	Quadrimestrale	30 % - 2023 100% - 2024
19.2.1.2.1 Fase 2	Spesa pubblica sostenuta	€	Sistema Informativo Interno - SIAN	2024	Fine attività	€ 91.000,00

Indicatori di Realizzazione Fisica						
Sotto Intervento	Indicatore	Unità di misura	Fonti dati	Periodo misurazione	Frequenza misurazione	Valore obiettivo a fine periodo
19.2.1.2.1 Fase 2	Domande di aiuto presentate	n° domande	Sistema Informativo Interno - SIAN	2023	Mensile	= > 1
19.2.1.2.1 Fase 2	Domande di aiuto ammesse a finanziamento	n° domande	Sistema Informativo Interno - SIAN	2023	Mensile	= > 1
19.2.1.2.1 Fase 2	Sotto interventi realizzati	n° sotto interventi	Sistema Informativo Interno - documentazione e attività	2023 – 2024	Fine attività	= 1
19.2.1.2.1 Fase 2	Studi prototipici per progetto/i pilota di “Piani Forestali di Indirizzo Territoriale” o per la promozione di “Accordi di foresta” realizzati	N.	Sistema Informativo Interno - documentazione e attività	2023 – 2024	Trimestrale	= > 1

Indicatori di Risultato (output)						
Tipologia di Intervento - Intervento	Indicatore	Unità di misura	Fonti dati	Periodo misurazione	Frequenza misurazione	Valore obiettivo a fine periodo
19.2.1.2.1 Fase 2	Territori forestali interessati dagli studi Studi prototipici per progetto/i pilota di “Piani Forestali di Indirizzo Territoriale” o per la promozione di “Accordi di foresta” realizzati	n° ettari interessati dallo studio	Sistema Informativo Interno - documentazione attività	2023 – 2024	Trimestrale	= > 100

Atri 03 Luglio 2023

GAL Terre D'Abruzzo Scarl

Via S. Domenico, 31 64032 Atri (TE)

Sede op. Via A. Diaz, 29 Fraz. Paterno 64012 Campli (TE)

P.I. C.F. 01662260684 - PEC: galanticheterre@cert.cna.it - E_mail: galterredabruzzo@gmail.com