

**01** LIVING LAB

# FORESTE



**Progetto SUSTAINadapt - Strumenti e approcci per declinare  
l'integrazione fra sostenibilità e adattamento**

# Settore: FORESTE

## IMPEGNI PER SETTORE FORESTALE

A livello Europeo



### Convention on Biological Diversity

**Obiettivo 5:** Entro il 2020, dimezzare il tasso di perdita di tutti gli habitat naturali, comprese le foreste, e, ove possibile, avvicinato allo zero, e significativamente ridotti il degrado e la frammentazione.

**Obiettivo 7:** Entro il 2020, gestione sostenibile delle aree destinate all'agricoltura, all'acquacoltura e alla silvicoltura, garantendo la conservazione della biodiversità



### Agenda 2030

**SDG:** Proteggere, ripristinare e promuovere l'uso sostenibile degli ecosistemi terrestri, gestire in modo sostenibile le foreste, combattere la desertificazione, arrestare e invertire il degrado del suolo e arrestare la perdita di biodiversità.

## LEGGE FORESTALE REGIONALE DELLA SARDEGNA (2016)

A livello regionale e in linea con la strategia europea e italiana



### PROTEZIONE

tutela della biodiversità

protezione dai rischi ambientali e conservazione del territorio

tutela degli ecosistemi costieri e terrestri



### AUMENTO

sviluppo e utilizzo delle risorse forestali pubbliche e private

promozione dell'associazionismo e delle filiere produttive

multifunzionalità



### SEMPLIFICAZIONE

semplificazione e riorganizzazione del settore forestale

riordino e aggiornamento dei compiti dell'Agenzia Regionale Forestale



### CONOSCENZA

ricerca e sperimentazione

promozione dell'innovazione e del trasferimento tecnologico

informazione e monitoraggio

*Regione Autonoma della Sardegna*

# LIVING LAB FORESTE



Il progetto SUSTAINadapt prevede l'utilizzo di Living Labs come spazi innovativi di apprendimento sociale e di interazione tra i portatori di interesse del settore forestale.

L'obiettivo generale è valutare l'applicabilità, l'esportabilità e la replicabilità del percorso sviluppato, in una regione pilota (la Sardegna).

## OBIETTIVI dei LIVING LABS

- Sperimentare **un percorso innovativo** trasferibile a livello nazionale.
- Testare l'applicabilità del **percorso metodologico** sviluppato nel contesto regionale e finalizzato a trovare **elementi di coerenza e connessione tra principi, obiettivi, azioni** di adattamento e di sviluppo sostenibile.
- Validare e consolidare **le matrici di coerenza** sviluppate nell'Azione 1 del progetto SUSTAINadapt.
- Identificare **le priorità** di sviluppo sostenibile e di adattamento.

## PARTECIPANTI invitati ai LIVING LABS



# Matrice di obiettivi per il settore forestale

La matrice contiene gli obiettivi strategici di adattamento e di sviluppo sostenibile per il settore forestale, utilizzata per valutare la coerenza tra Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici (PNACC) e Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS). Ogni obiettivo PNACC è accoppiato ad uno o più obiettivi della SNSvS, per un totale di 16 coppie, ciascuna identificata da un codice.

	<b>PNACC: Piano Nazionale di Adattamento ai Cambiamenti Climatici</b>	<b>SNSvS: Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile</b>	<b>Codice coppia</b>
<b>1</b>	Promuovere e rafforzare azioni legate all'innovazione, ricerca, educazione e formazione	1. Proteggere e conservare la biodiversità negli ecosistemi terrestri e acquatici, anche contro specie aliene	<b>1.1</b>
		2. Ridurre le emissioni e gli inquinanti per garantire il mantenimento dello stato ecologico degli ecosistemi	<b>1.2</b>
		3. Garantire una gestione sostenibile delle foreste e del territorio per combattere l'abbandono e proteggere il patrimonio paesaggistico e culturale	<b>1.3</b>
<b>2</b>	Tutelare e conservare la biodiversità e aumentare la resilienza nel settore forestale	1. Aumentare le aree protette terrestri e marine, preservare e conservare specie e habitat, incluse le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi all'agricoltura, silvicoltura e acquacoltura	<b>2.1</b>
		2. Ridurre le emissioni e degli inquinanti in atmosfera	<b>2.2</b>
		3. Assicurare una gestione sostenibile del territorio per proteggere il patrimonio paesaggistico e culturale, prevenire i rischi antropici e aumentare la capacità di resilienza di comunità e territori	<b>2.3</b>
<b>3</b>	Promuovere l'uso sostenibile ed efficiente delle risorse forestali attraverso l'adeguamento e miglioramento di impianti e infrastrutture	1. Prevenire i rischi antropici, arrestare il consumo di suolo e la desertificazione, e aumentare la capacità di resilienza di comunità e territori	<b>3.1</b>
		2. Ridurre le emissioni e degli inquinanti in atmosfera	<b>3.2</b>
<b>4</b>	Promuovere la pianificazione forestale, anche in ottica di prevenzione e gestione dei rischi, e la semplificazione e armonizzazione della normativa e programmazione in ambito forestale	1. Arrestare il consumo di suolo e la desertificazione	<b>4.1</b>
		2. Ridurre le emissioni e degli inquinanti in atmosfera	<b>4.2</b>
		3. Garantire una gestione sostenibile delle foreste e del territorio per combattere l'abbandono, il degrado e proteggere il patrimonio paesaggistico e culturale	<b>4.3</b>
<b>5</b>	Aumentare la resilienza a fattori di disturbo quali incendi, insetti e malattie per proteggere la biodiversità e mantenere la produttività forestale	1. Proteggere e conservare la biodiversità negli ecosistemi terrestri e acquatici, anche contro specie aliene	<b>5.1</b>
<b>6</b>	Favorire e sostenere le soluzioni basate sui servizi ecosistemici	1. Garantire il ripristino e la deframmentazione degli ecosistemi e rafforzare le connessioni ecologiche urbano/rurali	<b>6.1</b>
<b>7</b>	Aumentare la resilienza nel settore forestale e il mantenimento dei servizi ecosistemici promuovendo la pianificazione e la gestione forestale sostenibile	1. Proteggere e conservare la biodiversità degli ecosistemi terrestri e acquatici, anche contro specie aliene, e ripristinare le risorse genetiche e gli ecosistemi naturali connessi all'agricoltura, silvicoltura e acquacoltura	<b>7.1</b>
		2. Prevenire i rischi antropici, arrestare il consumo di suolo e la desertificazione, e aumentare la capacità di resilienza di comunità e territori	<b>7.2</b>
		3. Garantire una gestione sostenibile delle foreste e del territorio per combattere l'abbandono, il degrado e proteggere il patrimonio paesaggistico e culturale	<b>7.3</b>

# Modalità di svolgimento del Living Lab

SESSIONE INTERATTIVA | PIATTAFORMA ZOOM E MENTIMETER SOFTWARE

25 ottobre 2021 ore 11.00-13.00 | modalità remota

## PERCORSO METODOLOGICO E OPERATIVO SEGUITO DURANTE IL LIVING LAB

Ogni coppia di obiettivi PNACC e SNSvS è stata valutata per capire le priorità per lo sviluppo sostenibile attraverso 6 domande

Domanda 1: **la natura della relazione**

Domanda 2: **il livello di coerenza**

Domanda 3: **l'intensità del legame**

LIVELLO DI COERENZA

Domanda 4: **il livello di urgenza**

Domanda 5: **il grado di fattibilità**

Domanda 6: **il grado di fattibilità per il mainstreaming**

PRIORITÀ DEGLI OBIETTIVI

La priorità degli obiettivi di adattamento del PNACC è stata valutata ordinando gli obiettivi in ordine di importanza da 1 a 7

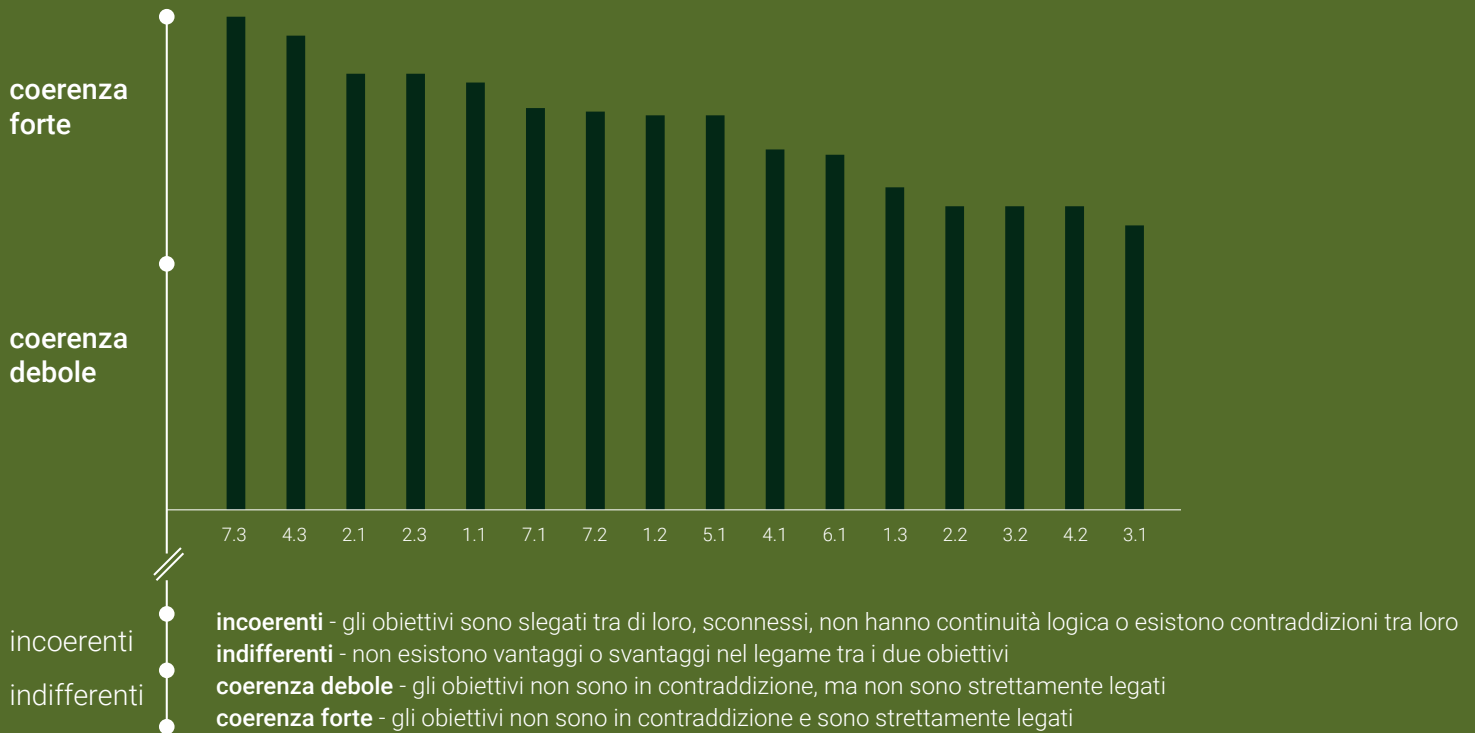


GERARCHIA  
DEGLI OBIETTIVI

# RISULTATI del LIVING LAB per SETTORE FORESTALE

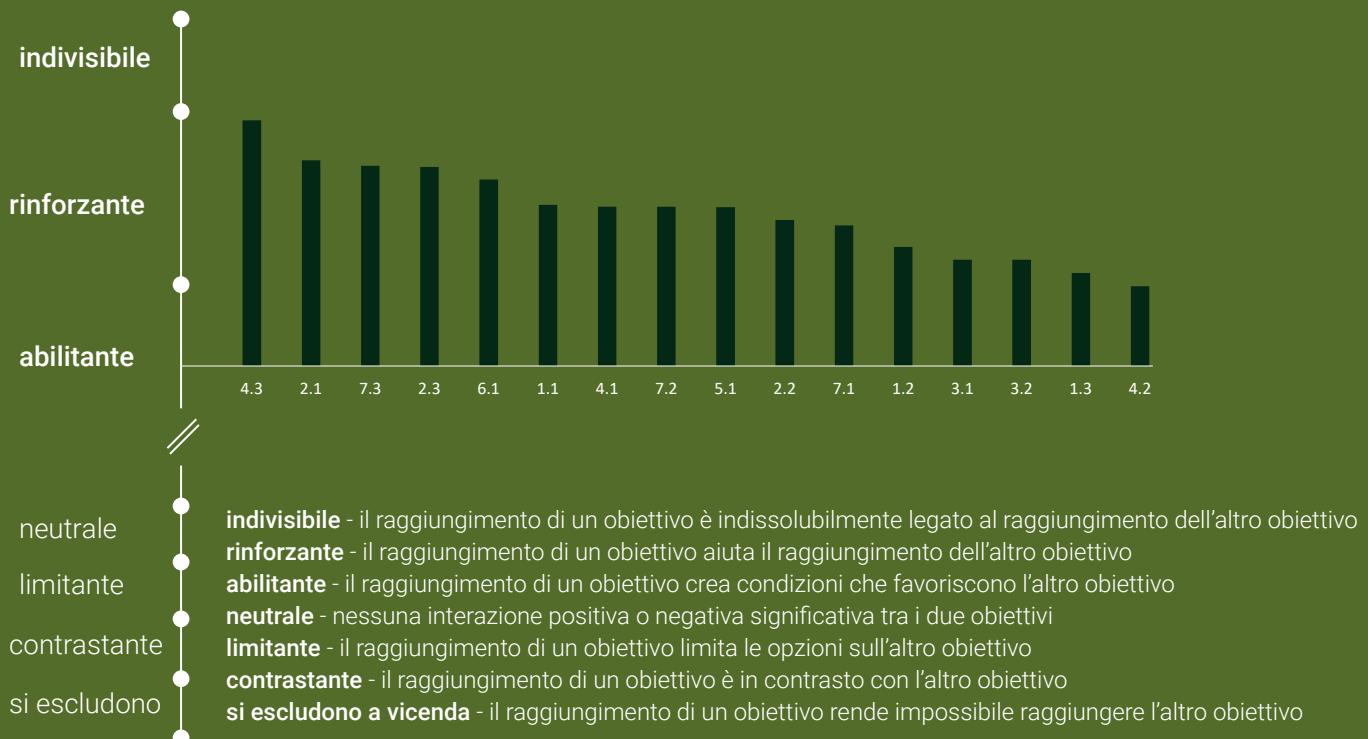
## LIVELLO DI COERENZA per coppia di obiettivi.

Il grafico riporta la media ponderata dei singoli risultati ottenuti



## QUALITÀ della COERENZA per coppia di obiettivi.

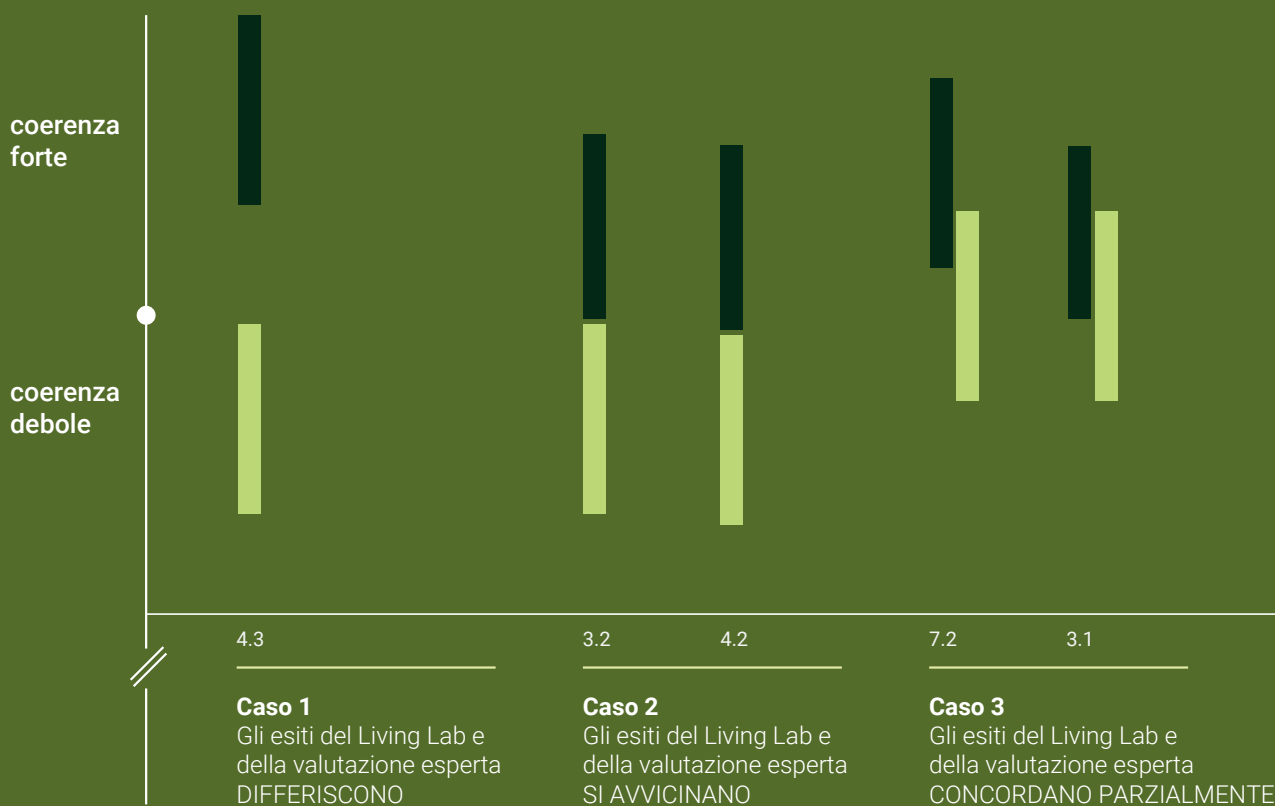
Il grafico riporta la media ponderata dei singoli risultati ottenuti



# RISULTATI del LIVING LAB per SETTORE FORESTALE

La valutazione della coerenza tra gli obiettivi strategici di adattamento e sviluppo sostenibile effettuata dagli stakeholders durante il Living Lab è stata confrontata con la valutazione precedentemente fatta da esperti accademici. Il confronto evidenzia un generale accordo sulla valutazione per la maggior parte delle coppie di obiettivi. Entrambi i gruppi identificano gli obiettivi di PNACC e SNSvS come coerenti mentre non sono stati riscontrati casi di incoerenza. Si evidenziano tuttavia piccole differenze tra le due valutazioni in termini di livello e qualità della coerenza (debole e forte) tra le coppie di obiettivi. Il diagramma seguente riporta i casi in cui si sono riscontrate tali differenze (per cinque coppie di obiettivi su un totale di 16 coppie valutate). Le coppie di obiettivi sono individuate dal proprio codice identificativo.

## COMPARAZIONE tra la VALUTAZIONE della COERENZA fatta da ESPERTI ACCADEMICI (durante l'Azione 1) e gli ESITI del LIVING LAB



Legenda:

- esiti del Living Lab
- valutazione esperta, Azione 1 - A1

4.3 Promuovere la pianificazione forestale, anche in ottica di prevenzione e gestione dei rischi, e la semplificazione e armonizzazione della normativa e programmazione in ambito forestale & Garantire una gestione sostenibile delle foreste e del territorio per combattere l'abbandono, il degrado e proteggere il patrimonio paesaggistico e culturale

3.2 Promuovere l'uso sostenibile ed efficiente delle risorse forestali attraverso l'adeguamento e miglioramento di impianti e infrastrutture & Ridurre le emissioni e degli inquinanti in atmosfera

4.2 Promuovere la pianificazione forestale, anche in ottica di prevenzione e gestione dei rischi, e la semplificazione e armonizzazione della normativa e programmazione in ambito forestale & Ridurre le emissioni e degli inquinanti in atmosfera

7.2 Aumentare la resilienza nel settore forestale e il mantenimento dei servizi ecosistemici promuovendo la pianificazione e la gestione forestale sostenibile & Prevenire i rischi antropici, arrestare il consumo di suolo e la desertificazione, e aumentare la capacità di resilienza di comunità e territori

3.1 Promuovere l'uso sostenibile ed efficiente delle risorse forestali attraverso l'adeguamento e miglioramento di impianti e infrastrutture & Prevenire i rischi antropici, arrestare il consumo di suolo e la desertificazione, e aumentare la capacità di resilienza di comunità e territori