



**GoProFor**  
LIFE17 GIE/IT/000561



# Un'applicazione Interreg che trae spunto da IBP, il Progetto BIOΔ4

GIUSTINO MEZZALIRA (VENETO AGRICOLTURA)



FIRENZE | 20 MARCH 2023

**GOOD PRACTICES TO MANAGE FORESTS  
WHILE PRESERVING BIODIVERSITY**

FINAL CONFERENCE



Interreg  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



## Origine dell'idea progettuale

L'idea del progetto BIOΔ4 è nata dalla certificazione Biodiversity Friend messa a punto da WBA Onlus ed oggi utilizzata per certificare la biodiversità di diversi ecosistemi naturali ed antropogenici.





Interreg  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



## Obiettivo del progetto

Il Progetto BIO4 si poneva l'obiettivo di mettere a punto un sistema speditivo (rapido, efficace ed affidabile) che, attraverso alcuni indici biotici sintetici, potesse descrivere la biodiversità delle foreste per dare valore ai territori, ai loro prodotti legnosi, ai loro servizi ecosistemici.



FIRENZE | 20 MARCH 2023  
GOOD PRACTICES TO MANAGE FORESTS  
WHILE PRESERVING BIODIVERSITY  
FINAL CONFERENCE







Interreg  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



## Partner del progetto



Agenzia Veneta per l'innovazione nel Settore Primario – Veneto Agricoltura



**TESAF**

Università di Padova – Dipartimento Territorio e Sistemi Agroforestali



Landwirtschaftskammer Tirol





Interreg  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



## Azioni del progetto

Il progetto BIOΔ4 si è sviluppato in tre aree di studio:

- Foresta Demaniale Regionale del Cansiglio (BL)
- Comune di Ampezzo (UD)
- Tirolo (Austria)

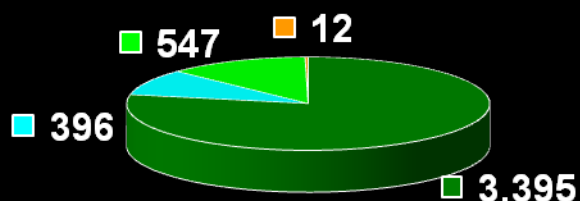
Il progetto si è articolato in due azioni principali:

➤ valutazione della biodiversità degli ecosistemi forestali, che si sviluppa attraverso una campagna di rilievi in bosco circa la variabilità strutturale e specifica (animale e vegetale) e che porterà alla definizione di uno schema innovativo per la certificazione della biodiversità delle foreste;

➤ studio e sviluppo di meccanismi di pagamento dei Servizi Ecosistemici delle foreste (culturali, di fornitura, di regolazione dei beni ambientali) attraverso il coinvolgimento dei diversi portatori di interesse nelle tre aree pilota.

# Centro Forestale del Cansiglio

## Foresta del Cansiglio (4350 ha)



- Bosco
- Risperve
- Prati e pascoli
- Improduttivo

Provvigione

Mc 1.023.166

Incremento corrente anno

Mc 18.800

Ripresa media

8.000 mc

Faggeta montana tipica esalpica





**PIANO DI GESTIONE  
della Zona di Protezione Speciale  
(ZPS) IT3230077**



**“Foresta del Cansiglio”**



# **HABITAT presenti**

- **HABITAT D'ACQUA DOLCE**
- **LANDE E ARBUSTETI TEMPERATI**
- **FORMAZIONI ERBOSE NATURALI E SEMINATURALI**
- **TORBIERE ALTE, TORBIERE BASSE E PALUDI BASSE**
- **HABITAT ROCCIOSI E GROTTA**
- **FORESTE**





Tabella 4.2: confronto tra gli indicatori del progetto BIOΔ4 con gli indicatori di altri sistemi di certificazione e/o valutazione.

INDICATORI BIOΔ4		INDICATORI PEFC		IBR- parametri		FANALP parametri		Austrian Forest Biodiversity Index			
1	ARTICOLAZIONE DELLA STRUTTURA DEL BOSCO	4.3.b	Variazione nella proporzione di boschi misti monostratificati	B	Struttura verticale della vegetazione	GH2	Estensione habitat erbacei				
2	SPECIE DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO	4.8.b	Salvaguardia di habitat e di specie a rischio			Z1-F1	Numero di specie animali e vegetali in Direttiva				
						Z4-F3	Numero specie animali e vegetali in Lista rossa				
						ES1	Specie endemiche o al limite di areale				
3	NUMEROSITÀ DI SPECIE CHE COMPONGONO LO STRATO ARBOREO E ARBUSTIVO	4.3.a	Variazione nella proporzione di boschi misti costituiti da 2 o più specie	A	Specie autoctone						
4	NECROMASSA IN PIEDI	4.6.a	Alberi morti, monumentali, storici e appartenenti a specie rare	C	Alberi morti in piedi di grossa circonferenza	FH9	Legno morto	I3	Legno morto		
5	NECROMASSA A TERRA			D	Alberi morti al suolo di grossa circonferenza						
6	PIANTE DI GRANDI DIMENSIONI	4.7.a	Presenza di boschi monumentali e zone umide (es. torbiere) e loro gestione	E	Alberi viventi di grandi dimensioni	FH11	Presenza di piante mature	I4	Grandi alberi		
7	DENDRO-MICROHABITAT			F	Alberi viventi portanti dendromicrohabitat						
8	SITI RIPRODUTTIVE E ZONE DI ALLEVAMENTO DI SPECIE DI INTERESSE CONSERVAZIONISTICO					AS/	Status e trend gallo cedrone				
						ASA10	Status e trend fagiano di monte				
						AS9	Numero arene gallo cedrone				
9	PRESENZA DI RADURE			G	Ambienti aperti	FHB	Superficie interventi di apertura a fini faunistici	I8	Frammentazione		
10	HABITAT LEGATI ALLA MORFOLOGIA E ALLE ACQUE	4.7.a	Presenza di boschi monumentali e zone umide (es. torbiere) e loro gestione			I	Ambienti acquatici	RH	Numero biotopi umidi		
						J	Ambienti rocciosi	BPH1	Estensione habitat rocce e ghiaioni		
11	SUPERFICIE INTERNA AD AREE PROTETTE O SOGGETTA A SPECIFICI REGOLAMENTI O IMPEGNI	4.4.a	Direttive o prescrizioni per le attività di utilizzazione forestale e costruzione di infrastrutture in ecosistemi rari,						I10	Riserve naturali	
										I11	Riserve genetiche
									4.8.a	Indicazioni selvicolturali e pianificatorie sulle utilizzazioni forestali	
			Indicazioni selvicolturali								

Sulla base dei risultati ottenuti dalle analisi statistiche, dal giudizio esperto del pool di specialisti e dalle informazioni ricavate dalla letteratura tecnica e scientifica, è stato elaborato il set di indicatori BIOΔ4, composto da 12 elementi (tab. 4.1). Gli indicatori hanno carattere sia qualitativo che quantitativo e riguardano la componen-

te faunistica, floristica e strutturale della biodiversità. Una volta selezionati e individuati i 12 indicatori, è stata effettuata una disamina atta a verificare quanti di questi fossero già in uso, nella formulazione qui proposta o in modalità analoghe, in altri sistemi considerati e presentati sinteticamente nel cap. 2.4 (tab. 4.2).



Interreg  
Italia-Österreich  
European Regional Development Fund



## Sviluppi del progetto

Il metodo di valutazione della biodiversità forestale messo a punto grazie al progetto BIO4 è stato utilizzato per la certificazione del servizio ecosistemico della tutela della biodiversità secondo lo standard PEFC che riguarda anche altri servizi ecosistemici.

La prima area al mondo a ricevere il certificato per la tutela della biodiversità svolto grazie alla attività di gestione forestale si trova nella FDR del Cansiglio ed è estesa 1.292 ha.

La certificazione è stata ottenuta dal gruppo di certificazione Foresta Amica di Coldiretti Belluno a cui aderisce anche Veneto Agricoltura.



FIRENZE | 20 MARCH 2023  
GOOD PRACTICES TO MANAGE FORESTS  
WHILE PRESERVING BIODIVERSITY  
FINAL CONFERENCE





# La prima certificazione della biodiversità PEFC



CERTIFICATO n. 39776  
CERTIFICATE n.  
Subcode n. 02

## Certificazione dei Servizi Ecosistemici PEFC PEFC Ecosystem Services certification

Certificazione dei Servizi Ecosistemici PEFC nell'ambito 02 - Tutela della Biodiversità  
per le seguenti tipologie forestali:  
abieteti, abieti-faggete e faggete multiplane anche con presenza di abete rosso

### dell'Organizzazione/Of the Company Gruppo PEFC Foresta Amica

Federazione Regionale Coldiretti Veneto  
Via Torino, 180/A - 30172 Mestre (VE)

Ufficio centrale/Central Office  
Impresa Verde Treviso-Belluno S.r.l.  
Via Del Boscon, 15/A - 32100 Belluno (BL)

Rappresentata da/Represented by  
Daniele Salvagno

È conforme allo Standard/Is in compliance with the Standard

**PEFC ITA 1001-SE:2021**

Ambito 02 - Tutela della Biodiversità

Superficie gestita in modo sostenibile/Sustainable managed areas

1292 ha gestiti dall'aderente Veneto Agricoltura (allegato 1)

La lista degli aderenti è riportata nell'allegato n.1/The list of the members is in the annex n. 1

Il presente certificato è soggetto al rispetto del regolamento CSQA. La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica e rinnovo quinquennale.  
This Certificate satisfies the requirements established by CSQA. The validity of this certificate depends on periodic surveillance and renewal every five years.

Prima emissione: 08/09/2021  
First issue  
Emissione corrente: 08/09/2021  
Current issue  
Data di scadenza: 21/01/2023  
Expiring date

L'Amministratore Delegato  
The Chief Executive Officer  
Dr. Pietro Bonato

CSQA Certificazioni Srl  
Via S. Gaetano, 74 - 36016 Thiene (VI)

## Certificazione dei Servizi Ecosistemici PEFC PEFC Ecosystem Services certification

Certificazione dei Servizi Ecosistemici PEFC nell'ambito 02 - Tutela della Biodiversità  
per le seguenti tipologie forestali:  
abieteti, abieti-faggete e faggete multiplane anche con presenza di abete rosso

### dell'Organizzazione/Of the Company Gruppo PEFC Foresta Amica

Federazione Regionale Coldiretti Veneto  
Via Torino, 180/A - 30172 Mestre (VE)

Ufficio centrale/Central Office  
Impresa Verde Treviso-Belluno S.r.l.  
Via Del Boscon, 15/A - 32100 Belluno (BL)

Rappresentata da/Represented by  
Daniele Salvagno

È conforme allo Standard/Is in compliance with the Standard

**PEFC ITA 1001-SE:2021**

Ambito 02 - Tutela della Biodiversità

Superficie gestita in modo sostenibile/Sustainable managed areas

1292 ha gestiti dall'aderente Veneto Agricoltura (allegato 1)

# La prima foresta certificata PEFC per la Biodiversità è in Cansiglio

