

1222 · 2022
800
ANNI

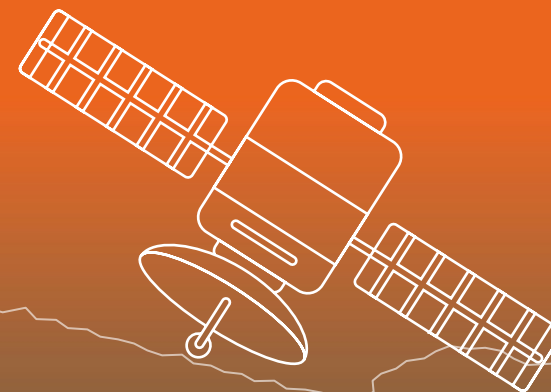


UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Uni-Impresa

L'INNOVAZIONE DALL'INCONTRO
TRA UNIVERSITÀ E IMPRESE



Progetto INFORTRAC

IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA INNOVATIVO
DI TRACCIABILITÀ DELLA FILIERA FORESTA-LEGNO
NEL TERRITORIO DELL'UNIONE MONTANA AGORDINA

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Stefano Grigolato – Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali
Università degli Studi di Padova

PARTNER DEL PROGETTO: Unione Montana Agordina

Progetto INFORTRAC

IMPLEMENTAZIONE DI UN SISTEMA INNOVATIVO
DI TRACCIABILITÀ DELLA FILIERA FORESTA-LEGNO
NEL TERRITORIO DELL'UNIONE MONTANA AGORDINA

Abstract

INFORTRAC si propone come progetto innovativo e di trasferimento tecnologico nell'ambito della gestione forestale e della valorizzazione delle filiere foresta-legno e foresta-legno-energia.

L'obiettivo è quello di implementare un **sistema digitale per la gestione e il monitoraggio della filiera foresta-legno e foresta-legno-energia** nel territorio dell'**Unione Montana Agordina** e definire un protocollo per la verifica rapida e replicabile dell'origine locale delle biomasse forestali. Il sistema di monitoraggio implementato è stato sviluppato per dare supporto alla valutazione dello stato di evoluzione delle superfici forestali a seguito della tempesta Vaia dell'ottobre 2018.

Il sistema di monitoraggio si basa sulla **disponibilità di dati satellitari della missione Sentinel** aggiornati di continuo per permettere analisi multi-temporali.

Le finalità del progetto sono quelle di fornire supporto alla filiera locale foresta-legno per dare maggiore valore alle superfici forestali e incrementare la competitività delle imprese locali orientate ad utilizzare e trasformare le risorse locali.

Una seconda linea di intervento ha riguardato **l'identificazione e verifica di un protocollo sull'origine del legno e delle biomasse forestali** basato su tecniche di analisi di tipo molecolare-biologico e a spettroscopia all'infrarosso.

Progetto DIGI-LIO

VERSO LA DIGITALIZZAZIONE DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA: GENERAZIONE DI DATI AD ALTO CONTENUTO D'INFORMAZIONE PER L'OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSI INDUSTRIALI DI LIOFILIZZAZIONE

Risultati principali

Nell'ambito del progetto è stata sviluppata la **mappa delle provvigioni forestali tramite dato LIDAR**, la realizzazione e la messa in rete di un **sistema di monitoraggio delle foreste tramite dati Sentinel**. Inoltre è stato definito un **protocollo di analisi per la determinazione delle origini delle biomasse forestali evidenziandone i punti di forza e i punti di debolezza**.

Il sistema di monitoraggio è accessibile tramite il seguente link:

www.cirgeo.unipd.it/app01/infortrac.

Team di progetto



RESPONSABILE SCIENTIFICO **Stefano Grigolato**

Laureato in Scienze Forestali ed Ambientali ha conseguito il Dottorato di Ricerca in tecnologie meccaniche dei processi agricoli e forestali nel 2005 presso l'Università degli Studi di Padova. Dal 2014 è professore associato dello stesso Ateneo e afferisce al Dipartimento Territorio e Sistemi Agro-Forestali. I principali interessi scientifici riguardano le utilizzazioni forestali e i processi di lavorazione, trasformazione e conservazione del legname e prodotti legnosi. È autore di circa 200 pubblicazioni di cui una sessantina in riviste internazionali.

GRUPPO DI LAVORO

Martino Cassandro . . . professore ordinario, DAFNAE - Unipd
Elena Chiarin borsa di ricerca, DAFNAE - Unipd
Paola Gatto professore ordinario, TESAF - Unipd
Rosa Greco personale tecnico amministrativo, TESAF - Unipd
Emanuele Lingua professore associato, TESAF - Unipd
Daniele Perin borsa di ricerca, TESAF - Unipd
Marco Pignarolo assegno di ricerca, TESAF - Unipd
Andrea Piotti ricercatore IBBR-CNR
Francesco Pirotti TESAF - Unipd
Giovanni Vendramin dirigente di ricerca IBBR-CNR
Carlo Zanrosso assegno di ricerca, TESAF - Unipd

Team di progetto



**Unione
Montana
Agordina**

PARTNER **Unione Montana Agordina**

L'Unione Montana Agordina è una delle diciannove unioni montane in Veneto e si colloca in provincia di Belluno. Si compone di sedici comuni montani per un'estensione complessiva di oltre 530 km² e una popolazione di circa 18500 abitanti.

Tra le principali attività svolte dall'Unione montana rientrano le attività di recupero, di riassetto e di riqualifica ambientale e la valorizzazione del territorio montano e delle sue risorse, tra cui quella forestale.

1222-2022
800
ANNI



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA



Uni-Impresa

L'INNOVAZIONE DALL'INCONTRO
TRA UNIVERSITÀ E IMPRESE



Vuoi scoprire gli altri progetti Uni-Impresa?

→ www.unismart.it/uni-impresa

Il progetto **INFORTRAC** ha vinto il bando
Uni-Impresa 2017.

Per informazioni sul progetto INFORTRAC
e/o sul bando Uni-Impresa contattare:

Università degli Studi di Padova
Ufficio Valorizzazione della Ricerca
Settore Fondi Strutturali e progetti speciali

via Martiri della Libertà 8, 35137 - Padova
+39 049 8271935 - uni.impresa@unipd.it

UniSMART
Fondazione Università degli Studi di Padova

via Venezia 15, 35131 - Padova
+39 049 807 8598 - uni-impresa@unismart.it