



BFOREST



FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA MISURA 16.2
"Sostegno a Progetti Pilota e allo Sviluppo di nuovi prodotti, pratiche, processi e tecnologie" PSR Toscana GAL START



PROBLEMA



Assenza di strumenti di supporto alla gestione e alla pianificazione forestale



Difficoltà nell'acquisizione di informazioni qualitative e quantitative relative ai boschi e ambienti forestali

SOLUZIONE



Un **SISTEMA INFORMATICO** strutturato a moduli che consenta di implementare pratiche di Selvicoltura di Precisione in modo semplice ed intuitivo

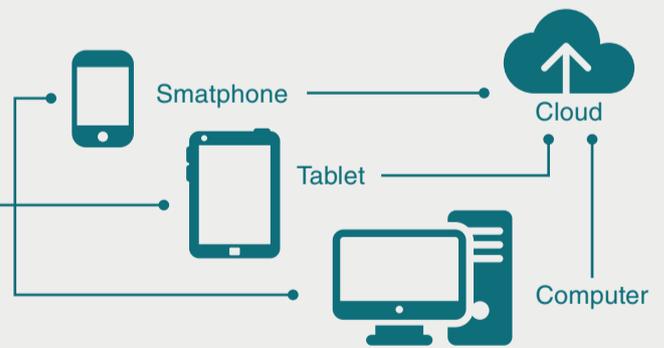


Mettere a disposizione delle aziende del settore forestale alcune delle **PROCEDURE PIÙ INNOVATIVE** messe a punto nel campo della ricerca

IL PROGETTO BFOREST mira ad **implementare sistemi di gestione forestale** in aree non valorizzate e a rafforzare il potere di mercato dei vari attori del settore, **favorendo l'implementazione** di nuovi **strumenti tecnologici a supporto** della pianificazione forestale e **quantificazione dei servizi ecosistemici** aziendali.

SISTEMA INFORMATICO

per l'implementazione delle pratiche di Selvicoltura di Precisione consultabile da più device e sempre a portata di mano



TECNOLOGIE A SUPPORTO



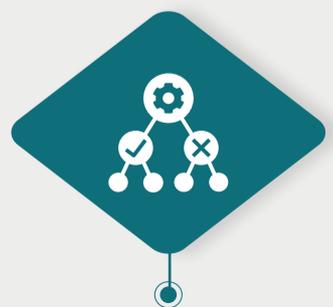
TECNOLOGIE GIS



TELERILEVAMENTO MULTI-SCALA



MODELLISTICA SPAZIALE FORESTALE



DECISION SUPPORT SYSTEM

Dati Satellitari LiDAR Sistemi a Pilotaggio Remoto

AREE TEST

sulle quali è stato sviluppato il sistema

Territorio del GAL START
(<https://gal-start.it/territorio/>)

- 1 Barberino di Mugello Loc. Galliano**
(Agriambiente Mugello s.c.a.)
- 2 Tenuta di Podernovo**
(Futuro Verde Srl)
- 3 Complesso Agricolo Forestale Giogo-Casaglia**
(Unione Montana Comuni del Mugello)
- 4 Complesso Forestale Regionale di Rincine**
(Unione dei comuni valdarno valdisieve)
- 5 Complesso Forestale Regionale di Sant'Antonio**
(Unione dei comuni Valdarno Valdisieve)



Il sistema informatico del **BFOREST** consente l'accesso alle informazioni su **due livelli**, uno libero su **tutto il territorio del GAL START** e uno dedicato invece alle **single Aziende**

TERRITORIO GAL START

sviluppato come
WEB-GIS-suite



Accesso da remoto ai dati delle **PARTICELLE CATASTALI** per i singoli proprietari



Un **UNICO AMBIENTE DI LAVORO** che garantisca uniformità nelle caratteristiche degli elaborati intermedi per tutto il processo di analisi



VERIFICA DELLA PRESENZA DI VINCOLI (paesaggistico art.136 dlgs 42/04, idraulico, Natura 2000 e AA.PP.)



MAPPATURA della **PROVVIGIONE LEGNOSA**, biomassa dei soprassuoli forestali presenti nell'area in esame

SINGOLA AZIENDA

utilizzabile su
multi-piattaforma
hardware



Estrazione di **MAPPE CARTOGRAFICHE** delle risorse forestali aziendali, e dei dati topografici (quota, pendenza, accessibilità) per le particelle aziendali o porzioni di esse



Guida e salvataggio dei **DATI CAMPIONARI A TERRA** (dati di aree di saggio) in un database



Upload e gestione dei **DATI TELERILEVATI** acquisiti da Sistemi a Pilotaggio Remoto



COMBINAZIONE DEI DATI RILEVATI a terra con dati telerilevati multi-scala per la creazione di cartografie tematiche forestali (es. mappa dei tipi forestali, mappa dei volumi)

PERMETTENDO DI:

- quantificare i servizi ecosistemici dell'azienda
- redigere piani di gestione forestale e domande autorizzative per le operazioni;
- tenere un registro degli interventi in azienda e delle operazioni forestali;
- validare o migliorare le stime effettuate in fase di piano tramite l'acquisizione di dati a terra;