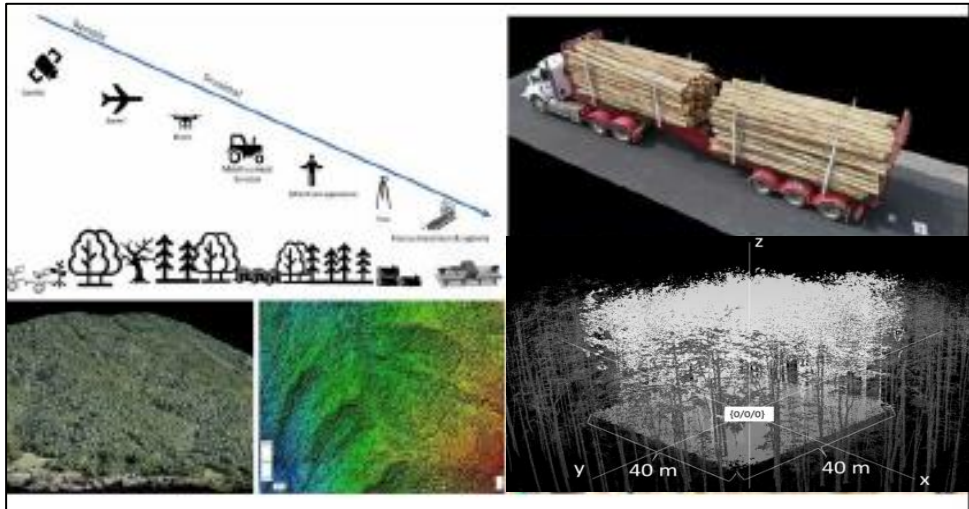


RETERURALE
NAZIONALE
20142020



"SELVICOLTURA DI PRECISIONE" CONCETTI TEORICI E APPLICAZIONI PRATICHE

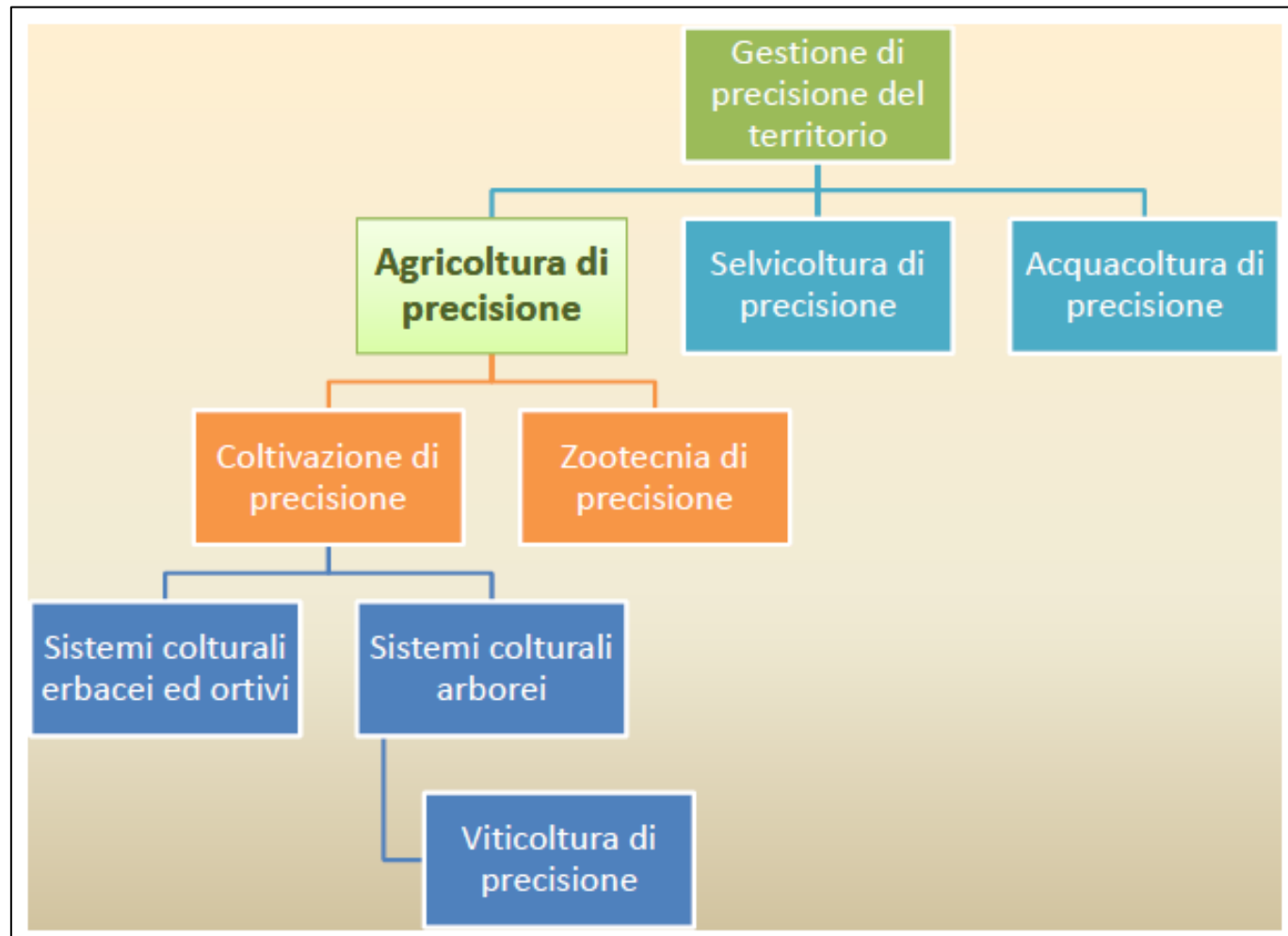


15 settembre 2022





“selvicoltura di precisione”
(precision forestry), nel quadro
delle azioni a supporto della
**Digitalizzazione in
Agricoltura**





Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali

**LINEE GUIDA PER LO SVILUPPO
DELL'AGRICOLTURA DI PRECISIONE IN ITALIA**

A cura del

Gruppo di Lavoro nominato con DM n. 8604 dell'1/09/2015

Giuseppe Blasi (Mipaaf), Michele Pisante (Univ.Teramo), Luigi Sartori (Univ.Padova), Raffaele Casa (Univ.Tuscia), Sandro Liberatori (Enama), Francesco Loreto (CNR), Bernardo De Bernardinis (ISPRA). *In rappresentanza della Conferenza Stato Regioni*: Lorenzo Furlan (Veneto Agricoltura – Regione Veneto), Fabio Guaitoli (Regione Sicilia), Giampaolo Sarno (Regione Emilia Romagna)

Coordinamento

Giuseppe Blasi (Mipaaf), Michele Pisante (Università di Teramo)

Hanno Collaborato

Carlo Bisaglia (CREA),
Piermaria Corona (CREA)
Marcello Donatelli (CREA)
Roberto Fresco (CREA)
Andrea Galli (CREA)
Roberto Henke (CREA)
Paolo Menesatti (CREA)
Federico Pallottino (CREA)
Anna Vagnozzi (CREA)
Alessandro Matese (CNR)
Livio Rossi (e-GEOS)
Maria Vittoria Briscolini (Mipaaf)
Pasquale Falzarano (Mipaaf)

SETTEMBRE 2017

- questo documento aveva l'obiettivo di rappresentare uno strumento al quale soprattutto le Regioni potessero far riferimento per un'adeguata allocazione delle risorse finanziarie recate dai PSR ai fini dell'ammodernamento tecnologico delle aziende agricole e forestali
- l'aspettativa dichiarata era uno sviluppo della diffusione delle nuove tecnologie in agricoltura in maniera tale da interessare il 10% della SAU rispetto all'1% emerso dall'analisi effettuata nel 2017
- all'attualità si stima che le applicazioni siano operative su circa il **4-5% della SAU**

le **tecnologie dell'informazione e della comunicazione – ICT** - sono l'insieme dei metodi, strumenti e tecniche che realizzano i sistemi di trasmissione, ricezione ed elaborazione delle informazioni in forma digitale



le ICT possono ottimizzare la gestione forestale determinando importanti positive ricadute sulla qualità delle produzioni forestali, sulla riduzione dei costi di produzione e sulla minimizzazione degli impatti ambientali e sociali



l'impiego delle tecnologie ICT contribuisce a:

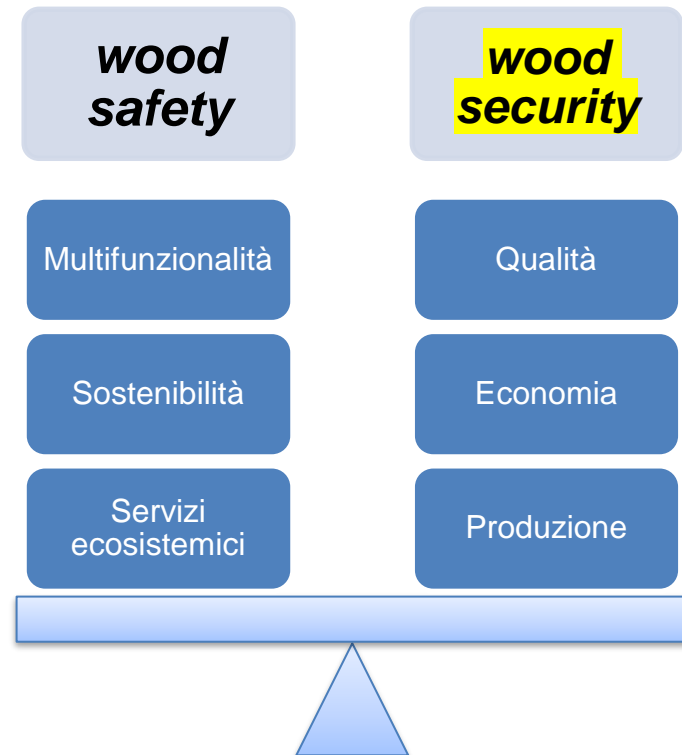
1. realizzare analisi complesse di dati in modo semplice ed economico
2. supportare scelte progettuali e gestionali secondo percorsi standardizzati e ripetibili



3. ottimizzare l'uso delle risorse riducendo gli impatti sull'ambiente

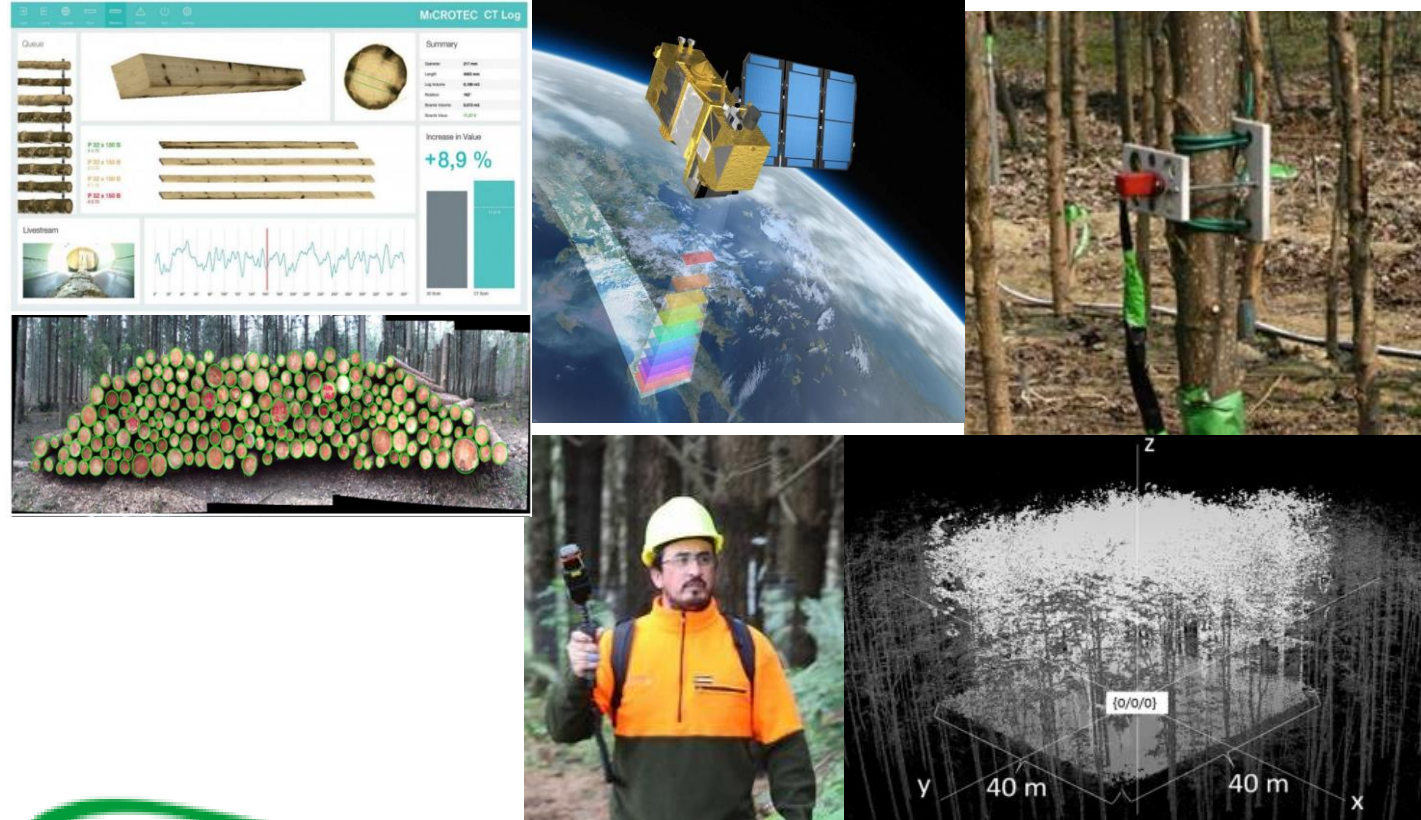
4. favorire la comunicazione e l'approccio partecipativo sulla base di piattaforme informative condivise e ad alta accessibilità (ad esempio, Web-Gis e App per terminali mobili)

✓ favorire l'implementazione e
l'integrazione delle ICT nel settore forestale



→ *precision forestry* per potenziare le filiere produttive
valorizzando le utilità materiali e immateriali ritraibili
dai boschi e dalle piantagioni da legno

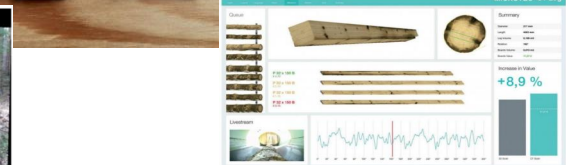
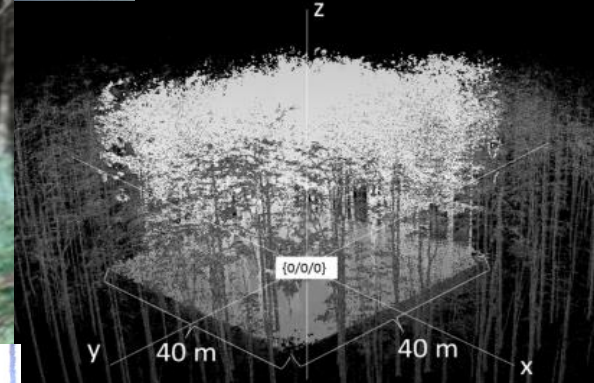
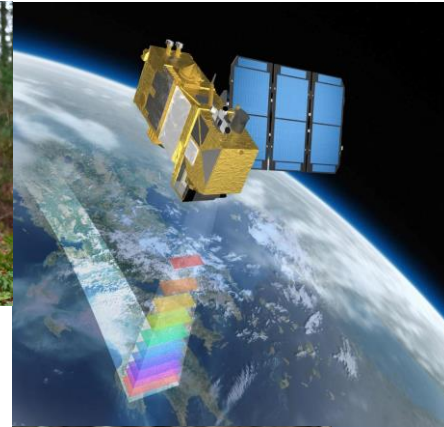
l'avanzamento delle applicazioni ICT nel settore forestale ha fatto prevalentemente riferimento a esperienze nord-americane e nord-europee, spesso non direttamente trasferibili nella realtà italiana, caratterizzata da peculiari condizioni ambientali, colturali e socioeconomiche, le quali, nella gran parte dei casi, richiedono specificità di approcci, sia sotto il profilo metodologico che tecnologico



 **AgriDigit**

→ *precision forestry* per potenziare le filiere produttive valorizzando le utilità materiali e immateriali ritraibili dai boschi e dalle piantagioni da legno

- ✓ monitoraggio delle risorse forestali
- ✓ sistemi di gestione selvicolturale
- ✓ sistemi di impianto e coltivazione delle piantagioni da legno
- ✓ vivaistica forestale
- ✓ sistemi di utilizzazione forestale
- ✓ tracciabilità dei prodotti legnosi
- ✓ valorizzazione tecnologica degli assortimenti legnosi



- webinar con 14
lezioni formative
su *precision
forestry*

www.youtube.com/watch?v=Px573DhXmc4

RETERURALE
NAZIONALE
20142020

Linee guida



Prospettive e potenzialità
della digitalizzazione
del settore forestale in Italia

PIERMARIA CORONA, ENRICO MARCHI, GHERARDO CERICI, ELENA MARRA,
ALESSANDRO ALIVERINI, ROBERTO BARRETTI, SARA BERGANTE, LEONARDO BRANCHINI,
SIMONE CANTAMESSA, RAFFAELE CAVALLI, FRANCESCO CHIANUCCI, PIER MARIO CHIARABAGLIO,
CORRADO COSTA, VALERIO DI STEFANO, CARLOTTA FERRARA, CRISTIANO FODERI,
FRANCESCA GIANNETTI, GIACOMO GOLI, STEFANO GREGOLATO, ANTOINE HARPOUCHE,
ANDREA LASCHI, BRUNO LASSIERE, FRANCESCO LATTERINI, MAURO MAESANO,
BARBARA MAROTTI, FRANCESCO NERI, ALESSANDRO PANICCO, DANIELE PENNA,
GIANNI PICCHI, RODOLFO PICCHIO, MANUELA PLUTINO, FEDERICO PRETI, NICOLA PULETTI,
MANUELA ROMAGNOLI, MAURIZIO SABATTI, SANDRO SACCHELLI, FARGO SALBITANO,
DAVIDE TRAVAGLINO, GENNARO VASSALINI, RACSELE VENANZI, MICHELA ZANETTI

crea
Consorzio Nazionale per la Ricerca e l'Innovazione in Agricoltura

Ministero dell'agricoltura,
della sovranità alimentare e delle foreste



<https://www.reterurale.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/24330>

→ prioritaria la creazione di knowledge hub favorendo il confronto tra i principali attori (ricerca, istituzioni pubbliche, proprietari forestali, professionisti, produttori di macchine e attrezzature, ecc.), e promuovere una adeguata formazione per il rafforzamento delle conoscenze digitali degli operatori attuali e futuri



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



piermaria.corona@crea.gov.it

