

Prospettive e potenzialità della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali



Prospettive e potenzialità della digitalizzazione nel settore
forestale italiano – Precision forestry

FOCUS GROUP - 13 dicembre 2021

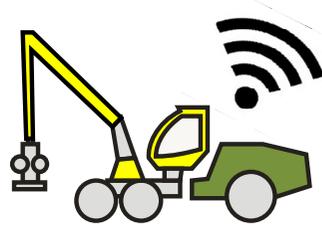
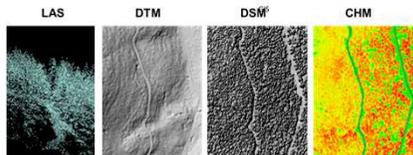
Alcuni ambiti di applicazione della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali

**Pianificazione e
progettazione**

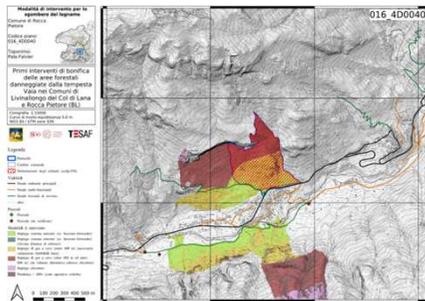
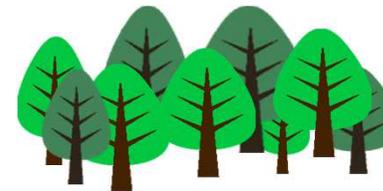
**Monitoraggio
macchine**

**Valutazione post-
intervento**

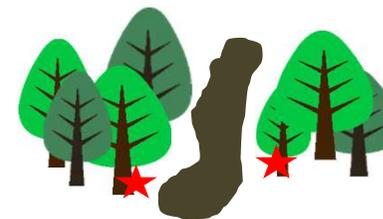
Formazione



ante



post

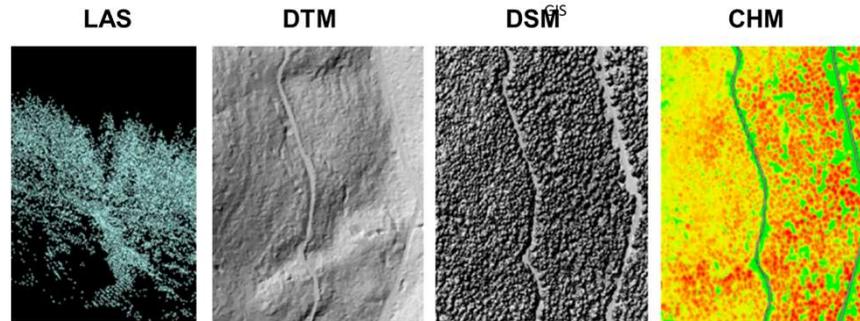


**Prospettive e potenzialità della digitalizzazione nel settore forestale italiano –
Precision forestry**

FOCUS GROUP - 13 dicembre 2021

Alcuni ambiti di applicazione della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali

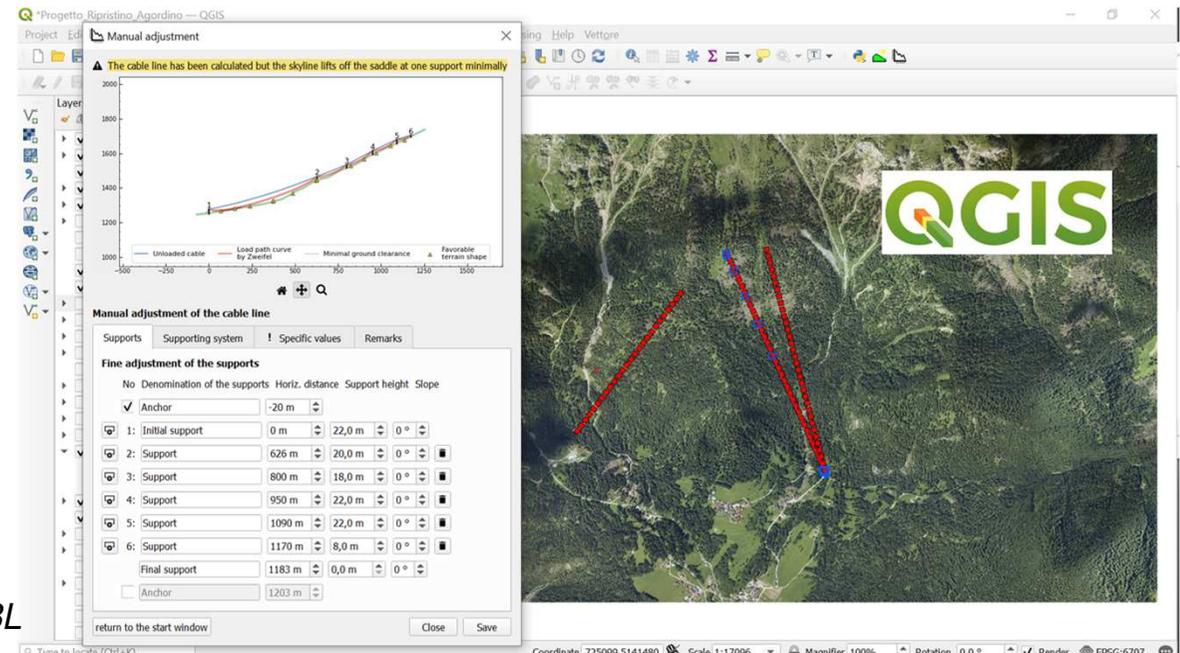
Pianificazione e progettazione



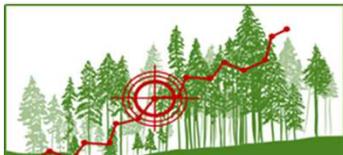
Esempio

Progettazione preliminare linee gru a cavo

Applicativo SEILPLAN by WLS (CH) e impiego di dati ad alta risoluzione

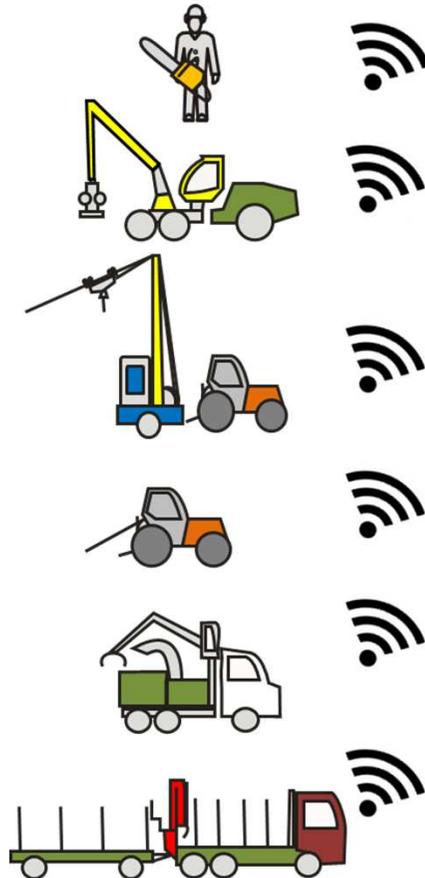


Progettazione di tre linee a Vallada Agordina BL



Alcuni ambiti di applicazione della digitalizzazione nelle **utilizzazioni forestali**

**Monitoraggio
macchine**



Monitoraggio funzionamento

Monitoraggio stato di lavoro

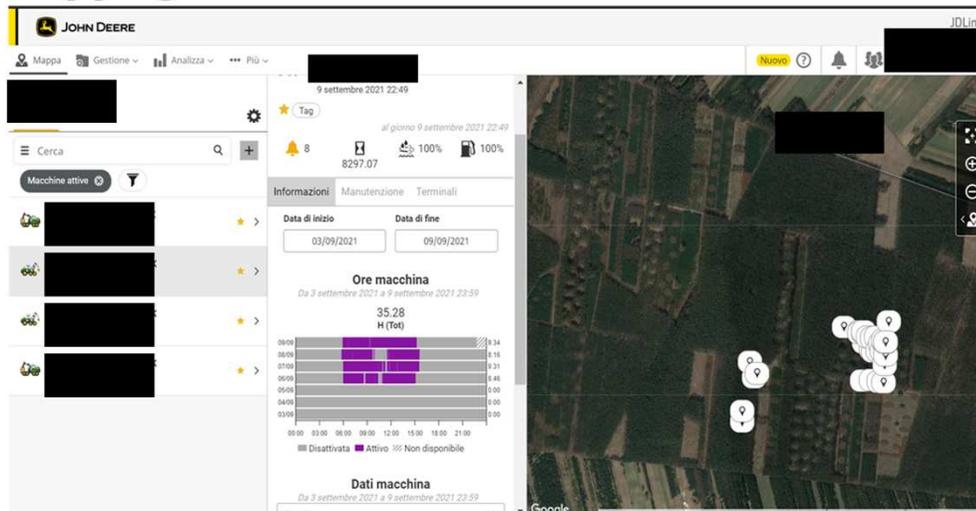


Alcuni ambiti di applicazione della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali

Monitoraggio macchine

Esempio

Localizzazione e identificazione oggetti e disponibilità ad utente sintesi dati
Portale proprietario John Deer



Produttività (m³/h)



Consumo unitario (l/m³)



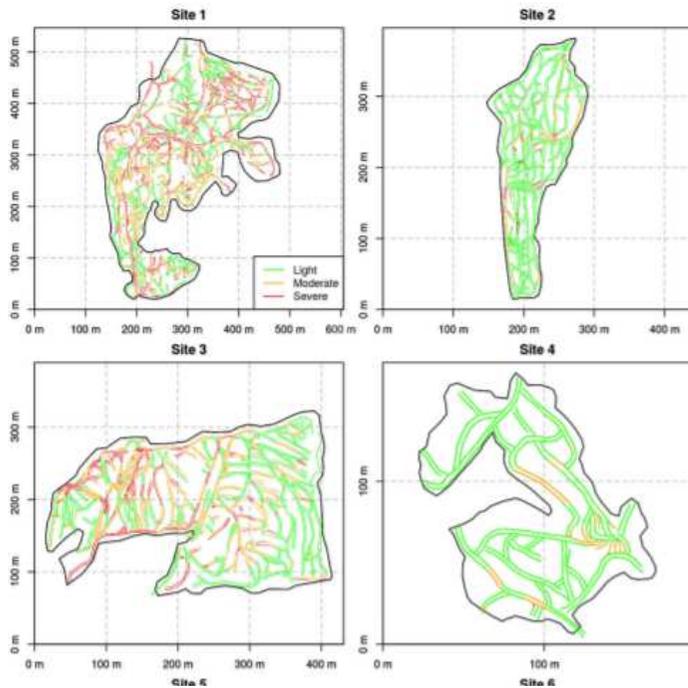
Prospettive e potenzialità della digitalizzazione nel settore forestale italiano –
Precision forestry

Alcuni ambiti di applicazione della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali

Valutazione post-intervento

Esempio

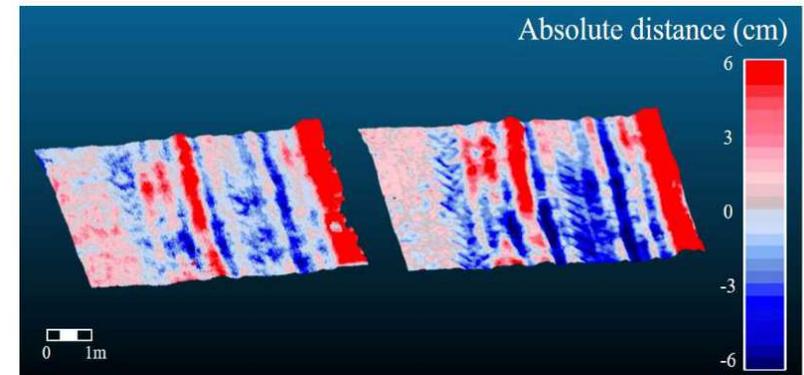
Applicazione tecniche fotogrammetriche e Laser scanner portatili



Talbot et al. 2018
Analisi *post-harvesting* con fotogrammetria aerea da drone



Marra et al. 2021
Analisi *post-harvesting* con laser scanner portatile



Alcuni ambiti di applicazione della digitalizzazione nelle utilizzazioni forestali

Formazione

Esempio

Simulatori macchine forestali, utilizzo occhiali smart



tobii pro

