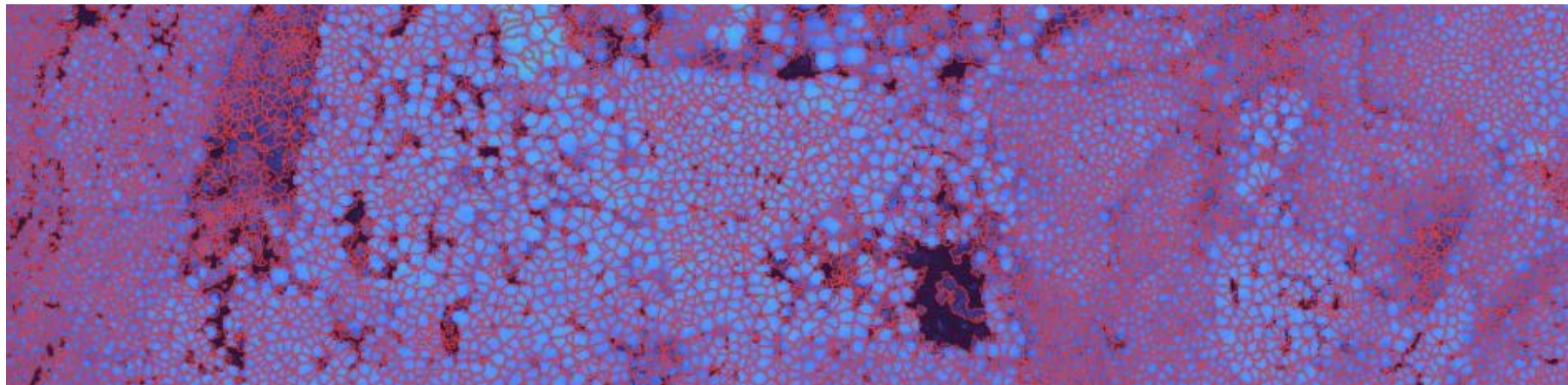


Pianificazione, monitoraggio e gestione selvicolturale: potenzialità emergenti

Davide Travaglini¹, Francesca Giannetti¹, Nicola Puletti²

¹Università degli Studi di Firenze, ²CREA Foreste e Legno

davide.travaglini@unifi.it



Anagrafica delle tavole stereometriche ed alsometriche di Castellani 1982

 Puletti, Nicola;  Innocenti, Simone;

Il dataset contiene l'anagrafica di tutte le tabelle contenute nella raccolta di tavole stereometriche e alsometriche per i boschi italiani, redatta da Castellani nel 1982. Per semplicità, la stessa pubblicazione, in formato PDF, è stata caricata in questo repository. Il file xl

Uploaded on June 9, 2023 <https://zenodo.org/record/8020968>



Dendrometria
Assestamento
Pianificazione
Monitoraggio

Salvataggio automatico

anagrafica_tavoleCubatura_Castellani_v02...

Salvataggio completato

Cerca

Nicola Puletti (CREA-F)

FileHomeInserisciLayout di paginaFormuleDatiRevisioneVisualizzaAutomateGuida

Incolla

Taglia

Copia

Copia formato

Appunti

Calibri11A⁺A⁻

G

C

Carattere

Allineamento

Testo a capo

Unisci e allinea al centro

Generale

%

000

Numeri

Formattazione condizionale

Formatta come tabella

Stili cella

Inserisci Elimina Formato

Celle

Modifica

Σ Somma automatica

Riempimento

Cancella

Ordina e filtra

Trova e seleziona

H21Ufficio Assestamento A.S.F.D.

	E	F	G	H	I
1	Provincia	Regione	Tavola	autore1	osservazioni
21	Pistoia	Toscana	cormometrica a doppia entrata	Ufficio Assestamento A.S.F.D.	1893
27	Firenze	Toscana	alsometrica	V. Perona (Economia forestale - dendrometria, pag. 235, F. Vallardi, Milano, 1911)	NA
28	Firenze	Toscana	cormometrica a una sola entrata	F. Clauser (L'Italia forestale e montana, n. 5, Firenze, 1950)	105 (particelle)
29	Firenze	Toscana	cormometrica a doppia entrata	G. Di Tella (L'Alpe, n. 12, pag. 272, Firenze 1919)	7282
30	Pistoia	Toscana	cormometrica a doppia entrata	G. Di Tella (L'Alpe, n. 12, pag. 272, Firenze 1919)	7282
31	Arezzo	Toscana	cormometrica a doppia entrata	G. Di Tella (L'Alpe, n. 12, pag. 272, Firenze 1919)	7282
133	Lucca	Toscana	alsometrica	M. Vettori (Piano di assestamento, decennio .1964-1973)	NA
136	Pisa	Toscana	dendrometrica a doppia entrata	A. Meschini (L'Italia Forestale e Montana, n. 5 del 1959)	1063
137	Livorno	Toscana	cormometrica a una sola entrata	G. Di Tella (L'Italia forestale e montana, pag. 156, Firenze, 1946)	NA
138	Grosseto	Toscana	cormometrica a una sola entrata	Ufficio Assestamento A.S.F.D.	83
149	Firenze	Toscana	cormometrica a doppia entrata	L. Benassi (L'Italia forestale e montana, pag. 157, Firenze, 1946)	336
151	Livorno	Toscana	cormometrica a una sola entrata	G. Di Tella (L'Italia forestale e montana, pag. 156, Firenze, 1946)	648
173	Firenze	Toscana	cormometrica a doppia entrata	G. Bernetti (Ricerche sperimentali di dendrometria e auxometria, fasc. IV - 1965)	533
174	Firenze	Toscana	cormometrica a una sola entrata	G. Bernetti (Ricerche sperimentali di dendrometria e auxometria, fasc. IV - 1965)	NA
175	NA	Toscana	alsometrica	M. Cantiani (Ricerche sperimentali di dendrometria e di auxometria - Fasc. IV - Firenze 1961-1972)	NA
176	Firenze	Toscana	cormometrica a una sola entrata	L. Benassi (L'Italia forestale e montana, pag. 154, anno 1954)	NA
357	Firenze	Toscana	dendrometrica a doppia entrata	G. Patrone (Ricerche dendrometriche sul faggio - Firenze 1941)	2725
358	Pistoia	Toscana	dendrometrica a doppia entrata	G. Patrone (Ricerche dendrometriche sul faggio - Firenze 1941)	2725
499	Pistoia	Toscana	cormometrica a una sola entrata	M. Cantiani (Piano di assestamento, dodicennio 1961-1972)	540
500	Pistoia	Toscana	cormometrica a una sola entrata	G. Bernetti - M. Cantiani (Piano di assestamento, ventennio 1965-1984)	NA

Dendrometria

Assestamento

Pianificazione

Monitoraggio

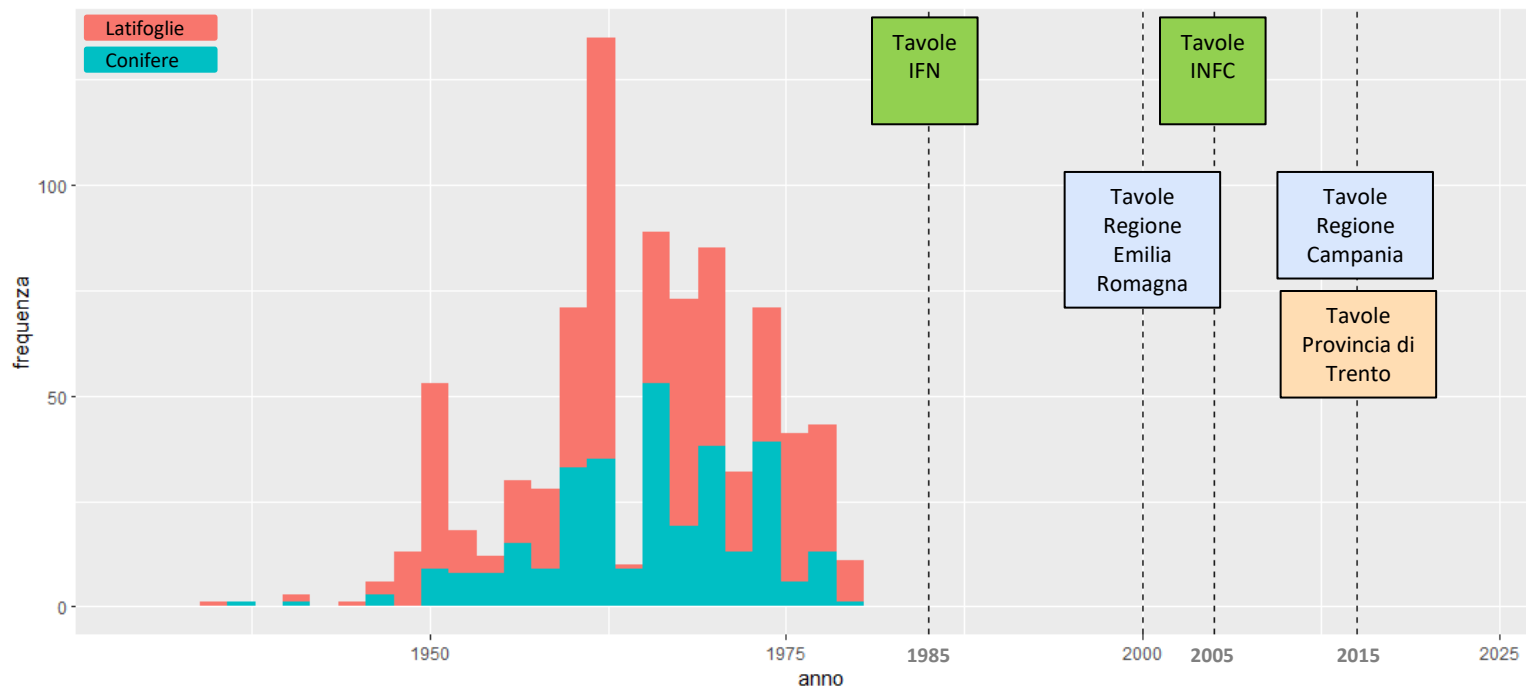


Anagrafica delle tavole stereometriche ed alsometriche di Castellani 1982

Puletti, Nicola; Innocenti, Simone;

Il dataset contiene l'anagrafica di tutte le tabelle contenute nella raccolta di tavole stereometriche e alsometriche per i boschi italiani, redatta da Castellani nel 1982. Per semplicità, la stessa pubblicazione, in formato PDF, è stata caricata in questo repository. Il file xl

Uploaded on June 9, 2023 <https://zenodo.org/record/8020968>



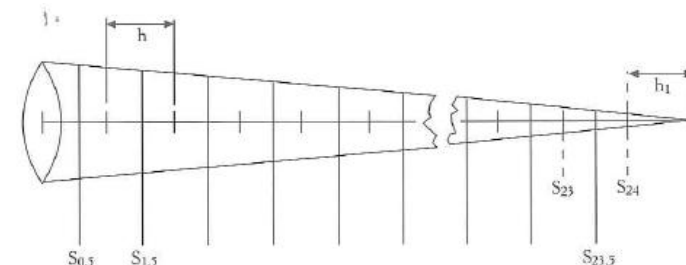
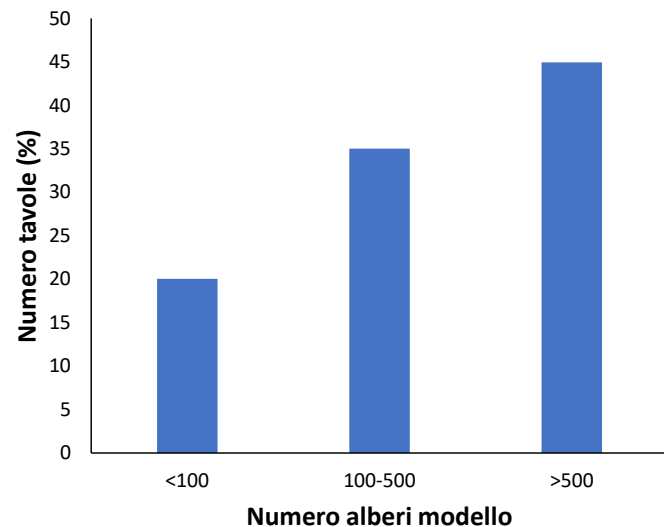


Anagrafica delle tavole stereometriche ed alsometriche di Castellani 1982

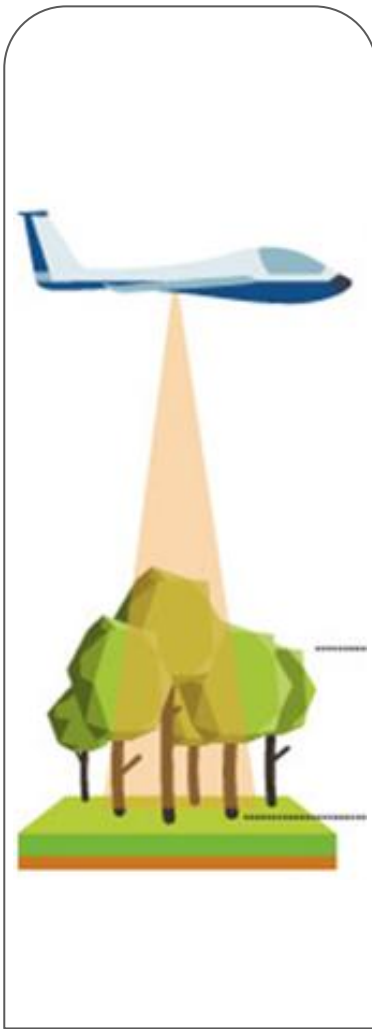
Puletti, Nicola; Innocenti, Simone;

Il dataset contiene l'anagrafica di tutte le tabelle contenute nella raccolta di tavole stereometriche e alsometriche per i boschi italiani, redatta da Castellani nel 1982. Per semplicità, la stessa pubblicazione, in formato PDF, è stata caricata in questo repository. Il file xl

Uploaded on June 9, 2023 <https://zenodo.org/record/8020968>



Cubatura per sezioni con la formula di Heyer.



Laser scanner terrestre e cubatura di alberi in piedi

$$V = \beta_1 + \beta_2 H + \beta_3 dbh^2 + \beta_4 dbh^2 H$$

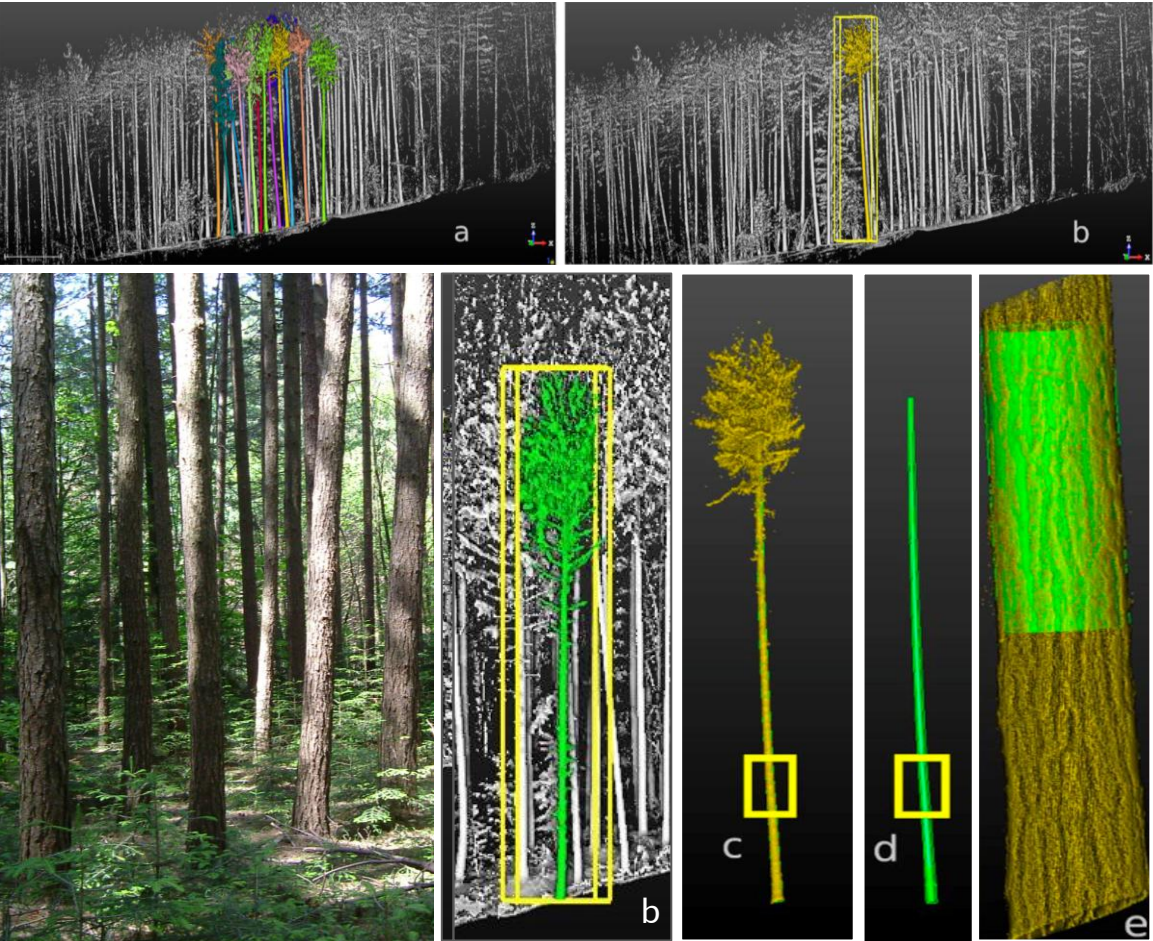
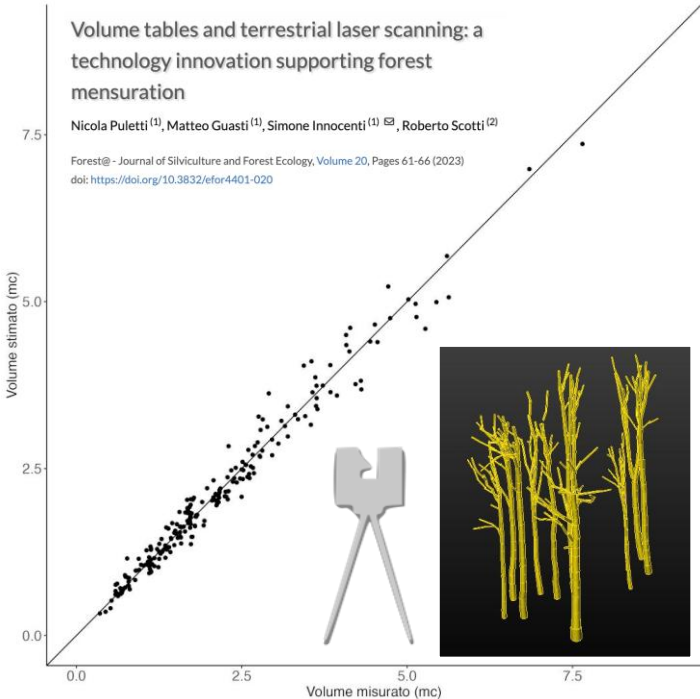
Coefficiente	TLS-2023	Hellrigl-1969
β_1	-0.25024 ^{ns}	0.00035
β_2	0.0062 ^{ns}	0.00161
β_3	3.7631 ***	-1.196417
β_4	0.2051 ***	0.410092

<https://foresta.sisef.org/contents/?id=efor4401-020>

Volume tables and terrestrial laser scanning: a technology innovation supporting forest mensuration

Nicola Puletti ⁽¹⁾, Matteo Guasti ⁽¹⁾, Simone Innocenti ^{(1) }, Roberto Scotti ⁽²⁾

Forest@ - Journal of Silviculture and Forest Ecology, Volume 20, Pages 61-66 (2023)
doi: <https://doi.org/10.3832/efor4401-020>





UAV

VS

ALS

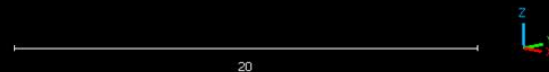


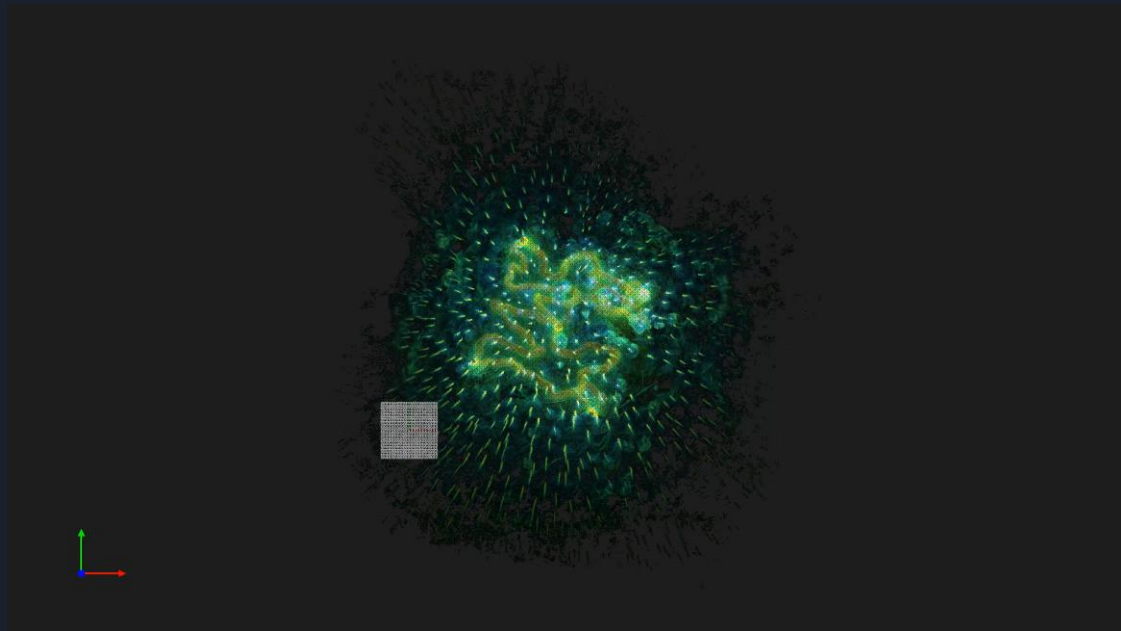
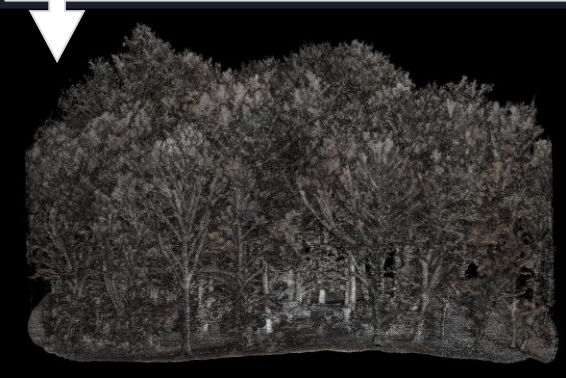
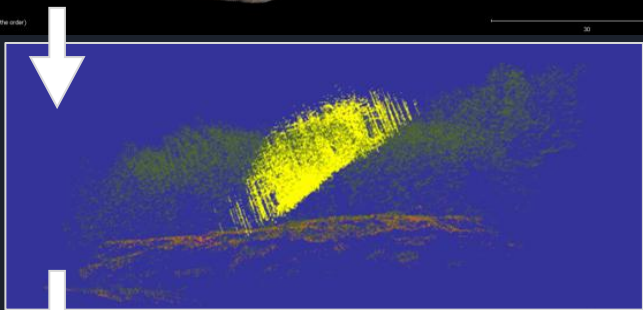
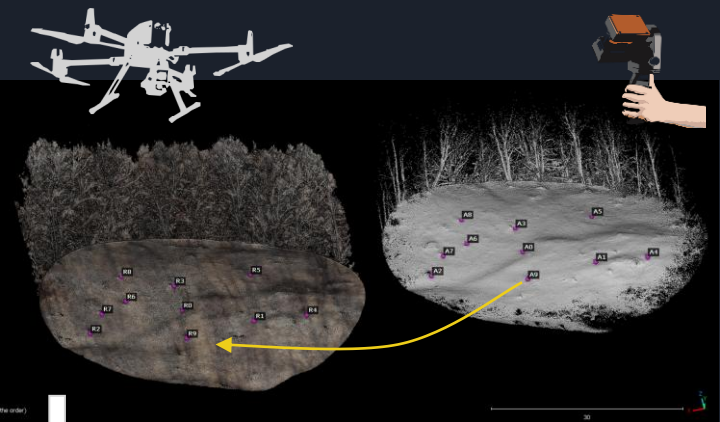
6-8 ettari per missione (~25')

km² per missione

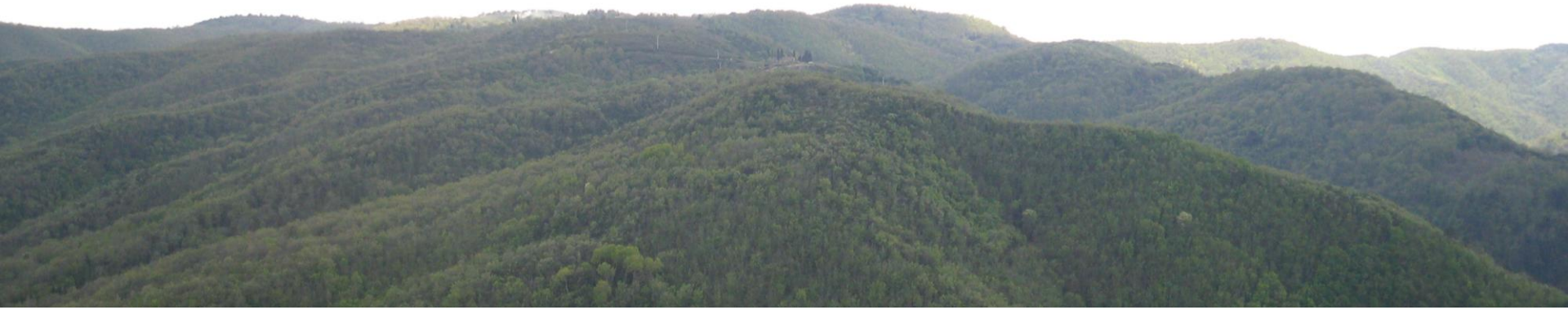
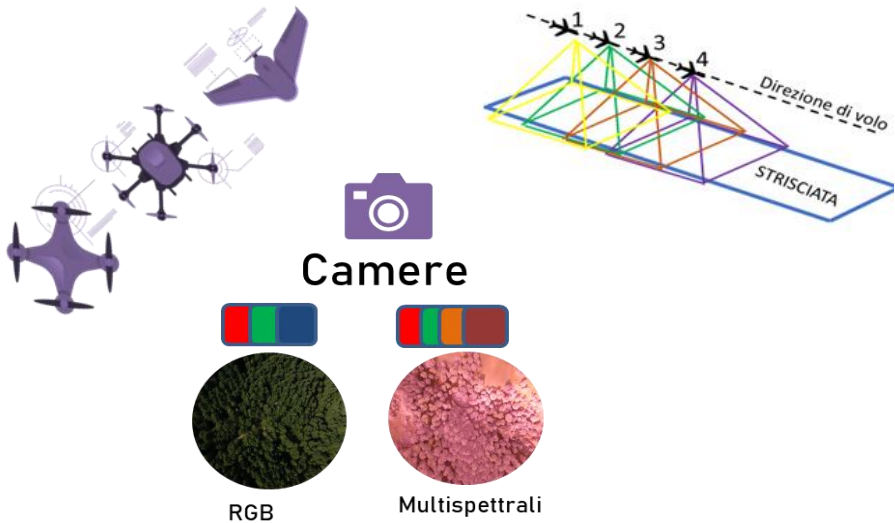


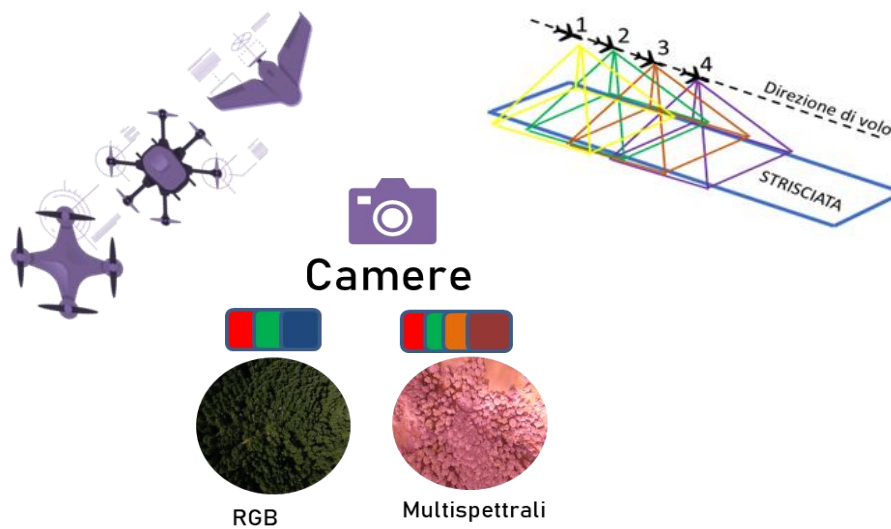
transect 50 x 8 m





Droni fotogrammetrici

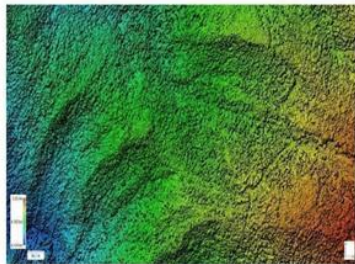




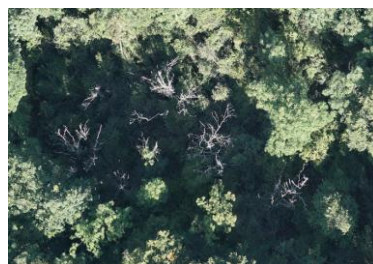
Processo fotogrammetrico



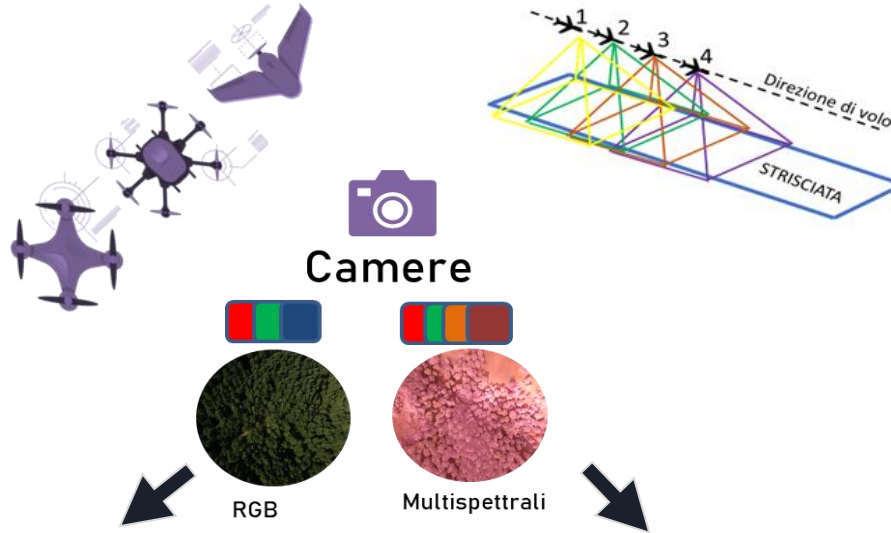
Nuvole di punti
(~ 40-120 punti/m²)



Modelli Digitali della Superficie
(GSD ~ 40 -80 cm)



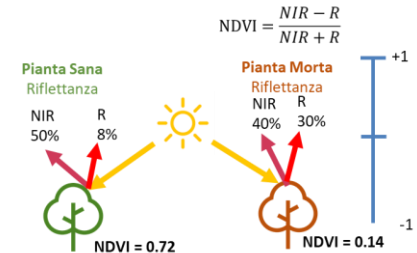
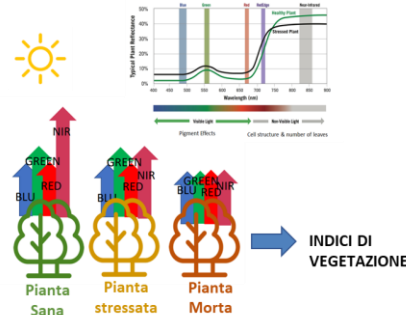
Ortomosaico (GSD ~ 1-5 cm)



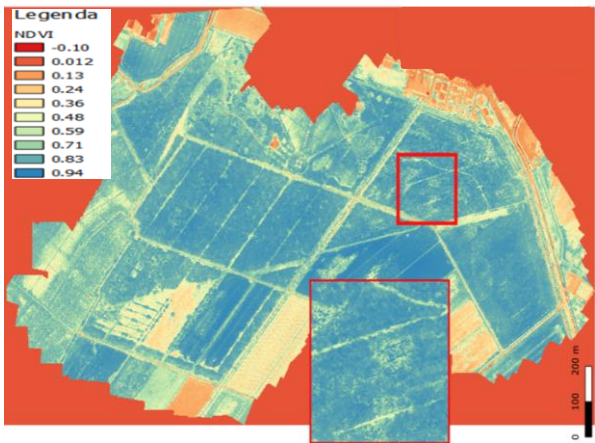
Indici di vegetazione RGB

Equations	Formula
1	$BGVI = \frac{\text{Blue} - \text{Green}}{\text{Blue} + \text{Green}}$ (Yu et al. 2018)
2	$ExG = 2 \times \text{Green} - \text{Red} - \text{Blue}$ (Meyer and Neto 2008)
3	$GBVI = \frac{\text{Green} - \text{Blue}}{\text{Green} + \text{Blue}}$ (Mehrotra and Srinivasan 2022)
4	$GRBI = \frac{\text{Green} - \text{Red}}{\text{Green} + \text{Blue}}$
5	$NGRDI = \frac{\text{Green} - \text{Red}}{\text{Green} + \text{Red}}$ (Tucker 1979)
6	$RBVI = \frac{\text{Red} - \text{Blue}}{\text{Red} + \text{Blue}}$ (Kawashima and Nakatani 1998)

Indici di vegetazione multispettrali

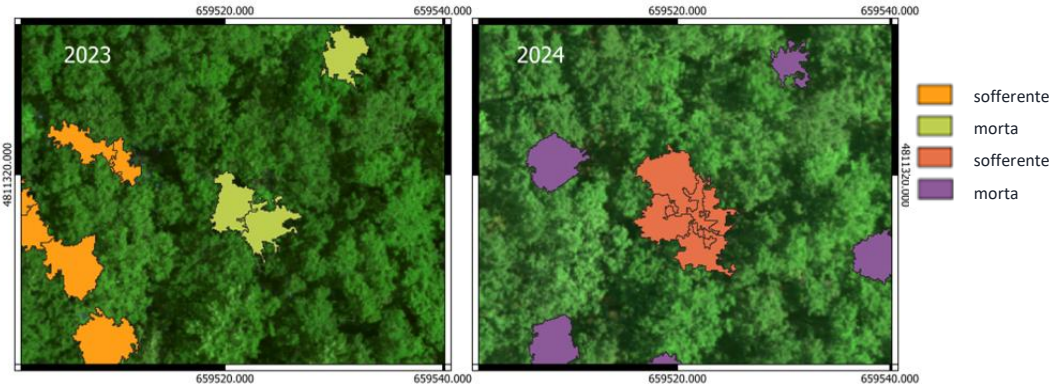


Indici di vegetazione e identificazione di superfici in stato di sofferenza



Anche per applicazioni multitemporali

Multitemporal analysis of non-photosynthesizing crown portions using automatic slic segmentation on NDVI



Monitoraggio, verifica e controllo

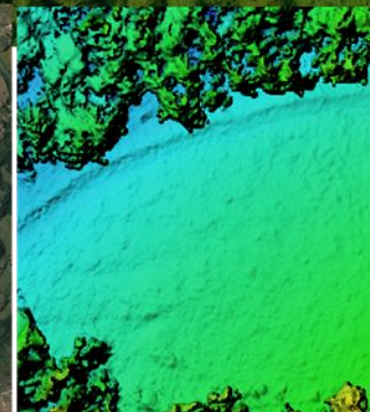
- Verifica dello stato di avanzamento dei lavori di taglio

- Controllo del rispetto delle superfici autorizzate

Aree percorse da incendio/danni da vento

- Individuazione delle aree percorse da incendio

- Controllo severità (camera multispettrali), evoluzione post-incendio

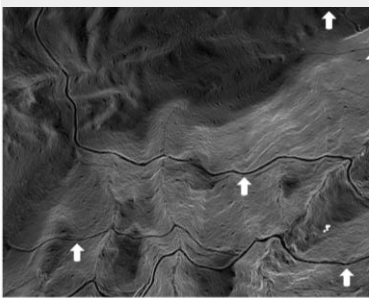


Pianificazione

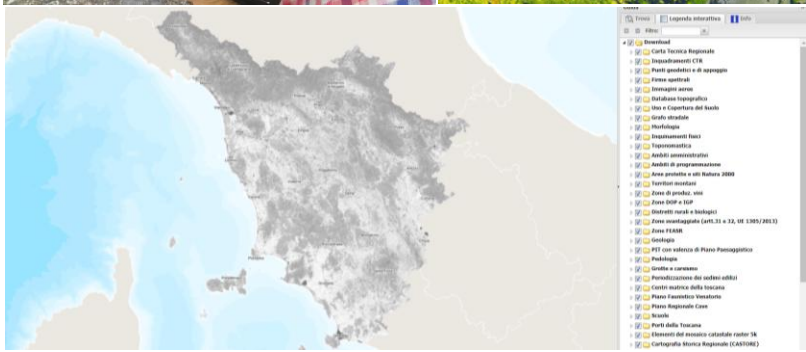
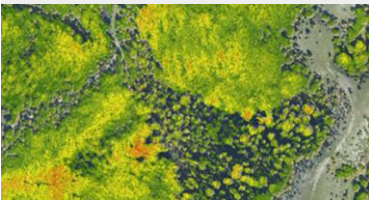
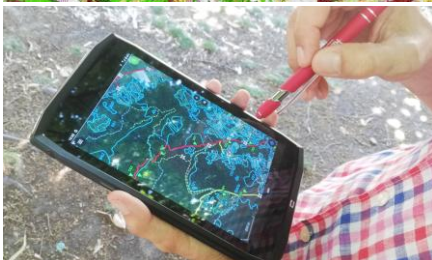
Copertura



Viabilità



Struttura

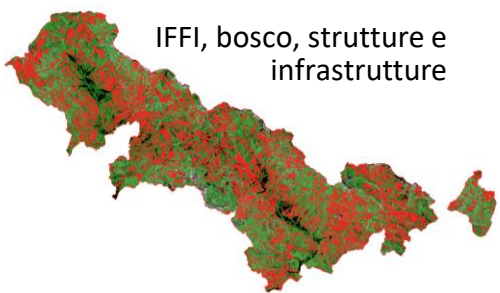


Modellistica

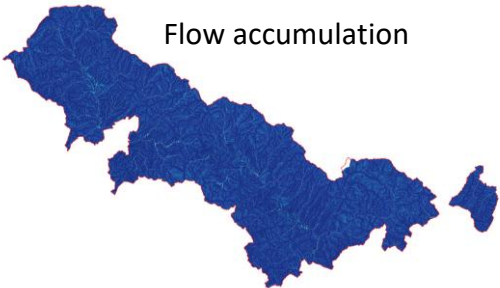
DTM e pendenza



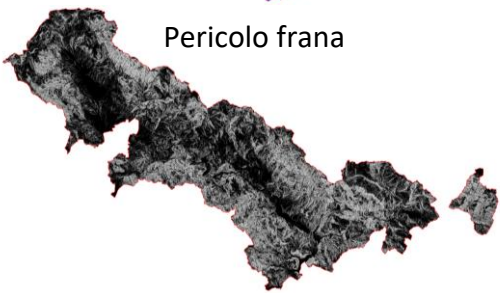
IFFI, bosco, strutture e infrastrutture



Flow accumulation



Pericolo frana



Supporto alla individuazione dei boschi di protezione diretta

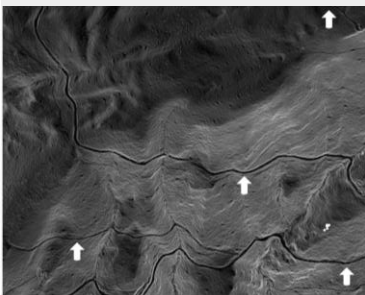


Pianificazione

Copertura



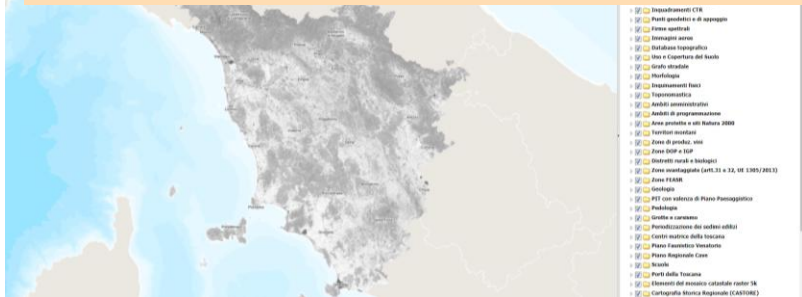
Viabilità



Struttura



Ampia diffusione di nuove tecnologie
Conoscenze e competenze disponibili
Investire in infrastrutture e formazione

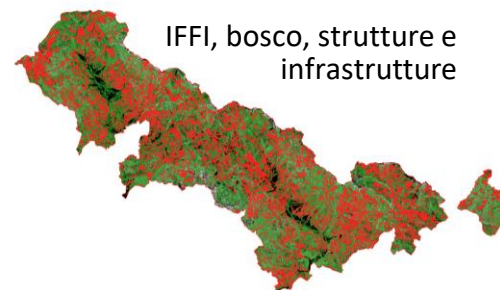


Modellistica

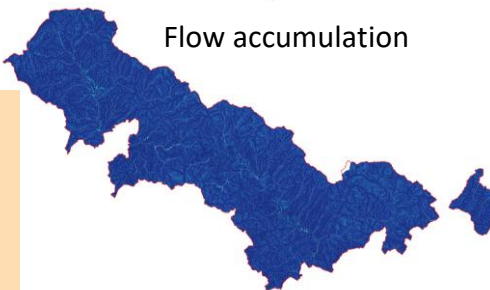
DTM e pendenza



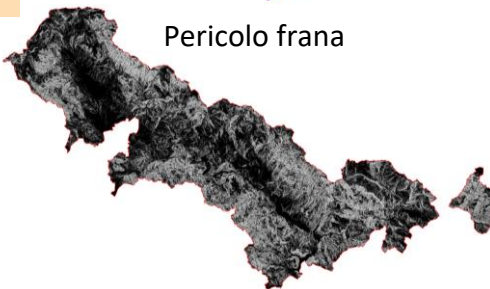
IFFI, bosco, strutture e
infrastrutture



Flow accumulation



Pericolo frana



Supporto alla individuazione dei boschi di protezione diretta

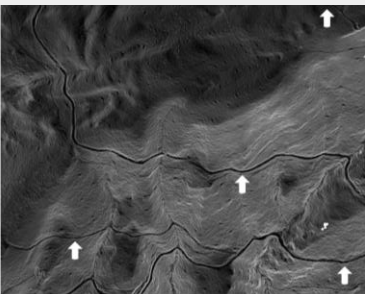


Pianificazione

Copertura



Viabilità



Struttura



Digitalizzazione e semplificazione

404 Pagina non trovata

La pagina che stavi cercando non esiste. Utilizza in Cerca oppure torna in homepage.

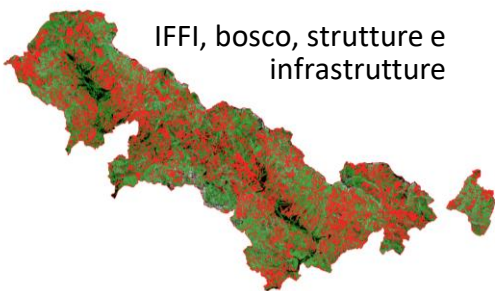


Modellistica

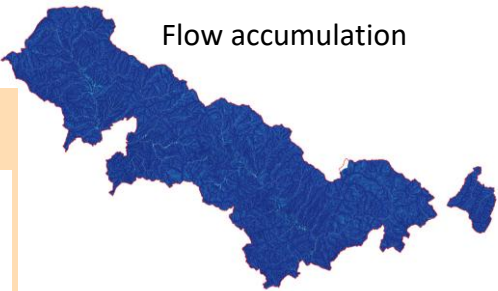
DTM e pendenza



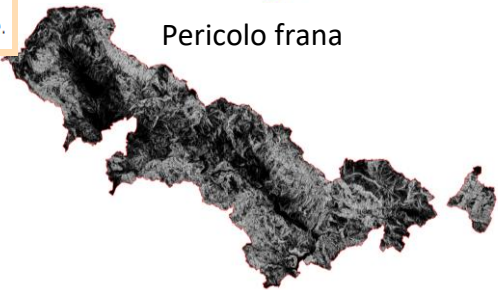
IFFI, bosco, strutture e infrastrutture



Flow accumulation

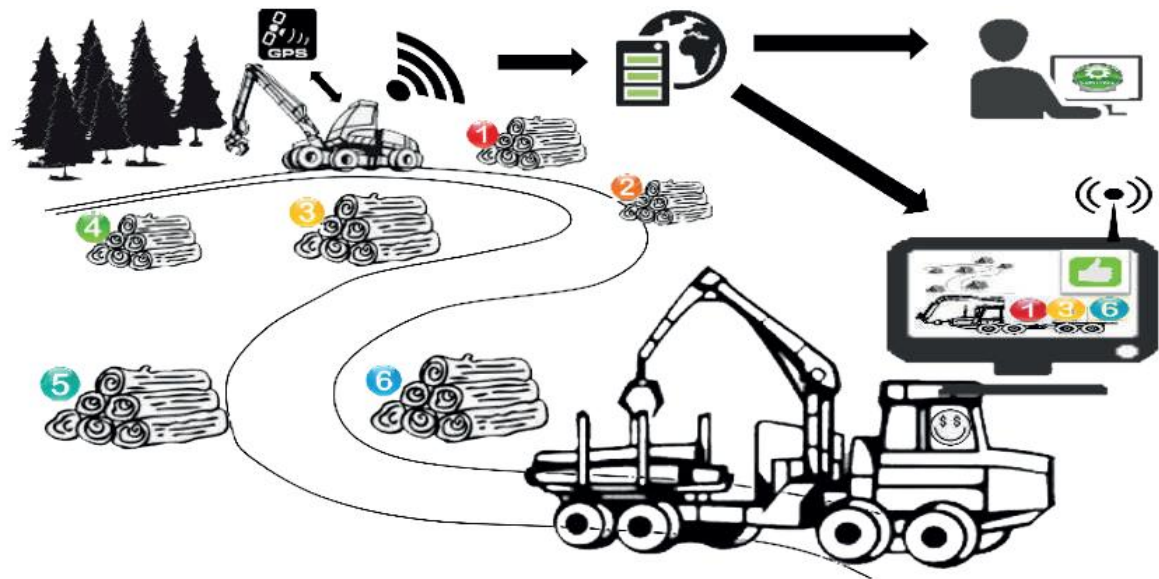


Pericolo frana



Supporto alla individuazione dei boschi di protezione diretta





Grazie dell'attenzione
davide.travaglini@unifi.it