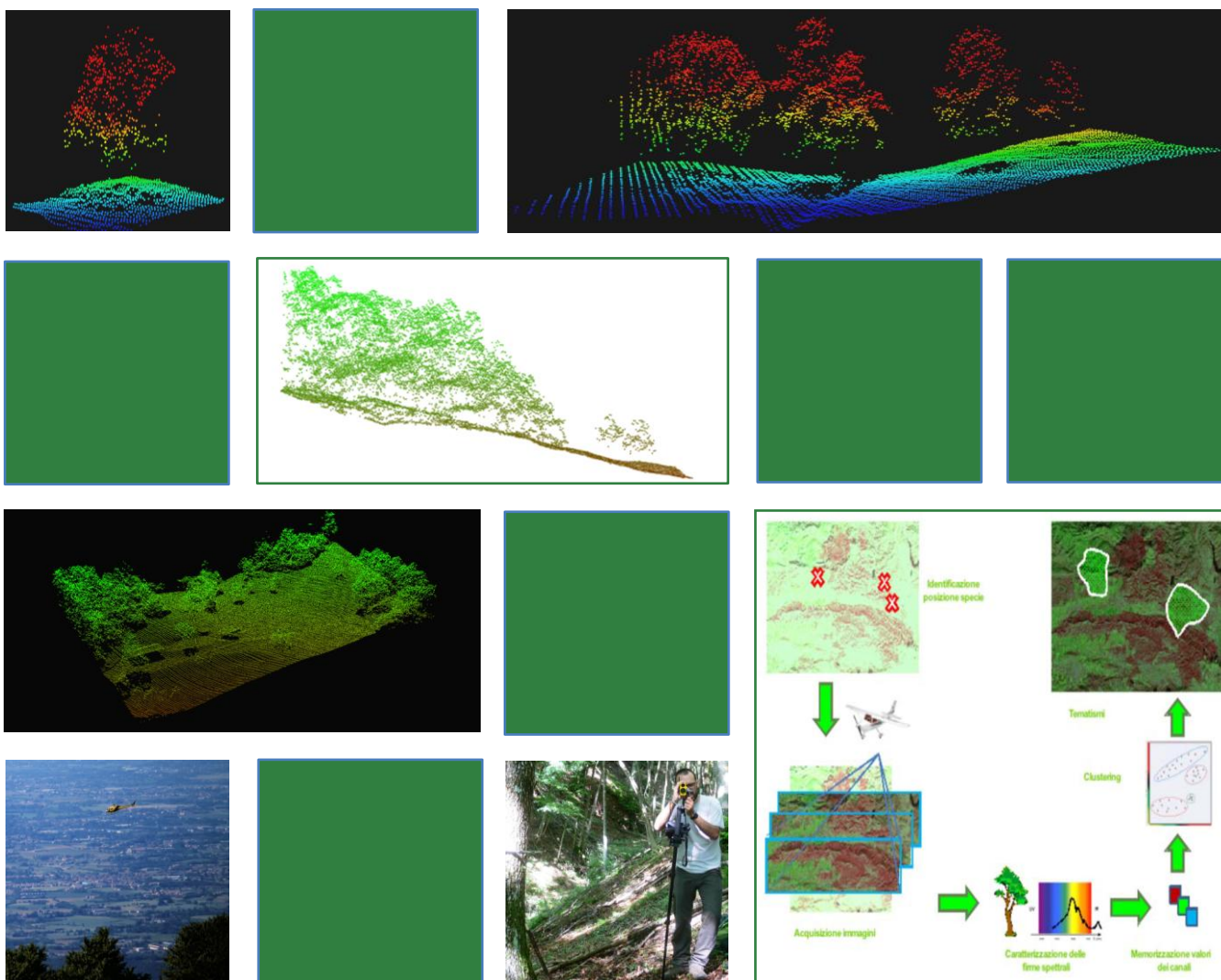


**NUOVE TECNOLOGIE A SOSTEGNO
DEL SETTORE FORESTALE:
LE POTENZIALITA' DEI DATI LIDAR
E IL LORO UTILIZZO**

**Giovedì 18 settembre 2014
presso il Parco Adda Nord, Trezzo sull'Adda (MI)**

L'incontro è rivolto a operatori del settore
ed è riservato alle prime 40 adesioni

È stato richiesto per i Dottori Agronomi e i Dottori Forestali
partecipanti l'accreditamento dell'evento
e l'attribuzione dei CFP





NUOVE TECNOLOGIE A SOSTEGNO DEL SETTORE FORESTALE: LE POTENZIALITÀ DEI DATI LIDAR E IL LORO UTILIZZO

PROGRAMMA

- 9.15** Ritrovo e registrazione presso il Parco Adda Nord, Trezzo sull'Adda (MI). (Coclea onlus.), Livio Pinto (Politecnico di Milano - DIAR)
- 9.30** Presentazione della giornata. **13.00** Pranzo presso l'Agriturismo "Le Cave del Ceppo" ad un prezzo convenzionato.
- 9.40** **Il progetto Alpine Space "NEWFOR": obiettivi e metodi.** Emanuele Lingua (Università degli Studi di Padova – TESAF) **14.30** **Potenzialità dei dati LiDAR per la pianificazione e la progettazione della viabilità forestale.** Stefano Grigolato (Università degli Studi di Padova – TESAF)
- 10.10** **I rilievi LiDAR: metodi, strumenti, costi, prodotti, copertura attuale e disponibilità dei dati.** Francesco Pirotti (Università degli Studi di Padova – TESAF) **15.00** **Produzione di mappe di accessibilità e mappe di tipologia di esbosco.** Marco Pellegrini (Università degli Studi di Padova – TESAF)
- 10.55** Coffee break. **15.30** **Applicazioni LiDAR alla pianificazione forestale trentina: stato attuale e prospettive.** Alessandro Wolynski (Provincia Autonoma di Trento, Servizio Foreste e fauna)
- 11.15** **Utilizzo della tecnologia LiDAR per l'estrazione di parametri forestali nelle attività di pianificazione e gestione forestale: boschi di conifere e latifoglie a confronto.** Marco Pellegrini (Università degli Studi di Padova – TESAF) e Alessandro Vitali (ERSAF) **16.10** **Applicazione dei dati ottenuti dai rilievi LiDAR nella revisione di Piani di gestione forestale in Friuli Venezia Giulia.** Verio Solari (Libero professionista) e Andrea Barilotti (e-Laser Srl).
- 12.15** **Il Progetto ITACA – Innovazione, Tecnologie, Azioni per il Contrasto delle Alloctone - realizzato dal Parco Adda Nord: un programma di monitoraggio sperimentale per contrastare le specie vegetali aliene.** Giuliana Defilippis (Parco Adda Nord), Andrea Biffi **16.50** Discussione.
- 17.15** Chiusura della giornata.

In questi ultimi anni stiamo assistendo ad una vera e propria rivoluzione nel campo della pianificazione e progettazione forestale. Le nuove tecnologie di rilevamento ed analisi, fino a qualche tempo fa di esclusivo uso da parte del mondo della ricerca, si presentano ormai come validi strumenti a supporto dei tecnici forestali nelle scelte operative quotidiane. Il panorama rimane ancora molto vasto, offrendo numerosi dispositivi e prodotti che oggi stanno mostrando i risultati delle loro prime applicazioni sul territorio nazionale facendo emergere tutte le loro potenzialità d'impiego anche nel settore forestale.

Questo incontro di Forestry Education si focalizzerà in particolare sull'impiego della tecnologia LiDAR con l'obiettivo di spiegare, in maniera semplice ed intuitiva, i suoi strumenti, la loro applicazione ed i prodotti che può fornire. Il LiDAR infatti non è più una parola sconosciuta ai tecnici forestali, ma spesso alcuni aspetti del suo impiego e le sue potenzialità non sono del tutto chiari. La giornata vedrà inizialmente una introduzione ai temi base (come vengono raccolti i dati, i prodotti cartografici ottenibili e i relativi costi) e mostrerà in seguito i possibili impieghi che ad oggi la ricerca ha definitivamente come applicabili: estrazione di parametri forestali, pianificazione della viabilità agro-silvo-pastorale e produzione di carte tematiche (carte di volumi, di accessibilità e di tipologia di esbosco). Sarà infine mostrato l'impiego dei dati LiDAR nella pianificazione forestale, con la presentazione delle recenti esperienze maturate dalla Provincia di Trento e dalla Regione Friuli Venezia Giulia per la redazione dei Piani di Indirizzo Forestali.

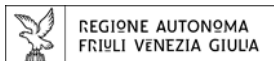
La giornata sarà anche l'occasione per presentare ai tecnici un esempio di applicazione delle nuove tecnologie di rilevamento su aree di modeste dimensioni, attraverso l'utilizzo di droni ed apparecchiature all'infrarosso, sperimentate dal Parco Adda Nord per la realizzazione di carte vegetazionali e gestione forestale.

Lo spirito di questo incontro è quello di aprire una finestra sulle nuove realtà che stanno modificando il modo di operare dei tecnici forestali che sempre più spesso si avvalgono delle tecnologie più all'avanguardia per lo svolgimento della loro attività, e sarà soprattutto l'occasione per confrontarsi in maniera semplice e diretta sui vantaggi e gli svantaggi che questi metodi possono comportare.

La giornata è organizzata nell'ambito del progetto "Spazio Alpino – NEWFOR"



TESAF



Parco Adda Nord - Villa Gina, via Padre Benigno Calvi 3, Trezzo sull'Adda (MI)

INFO SU COME ARRIVARE

In auto - Autostrada A4 MI-VE, uscire a Trezzo sull'Adda. Alla prima rotonda prendere la prima uscita in direzione Cassano-Bergamo (SP2), alla successiva rotonda prendere la terza uscita in direzione Bergamo-Vaprio imboccando viale Lombardia. Proseguire lungo il viale in direzione Trezzo e alla rotonda prendere la seconda uscita (via Don Carlo Gnocchi). Continuare lungo la via oltrepassando la piazza con la chiesa (Piazza Cereda) e seguire la strada principale che si restringe passando tra le case e curva prima a destra e poi a sinistra, sboccando di fronte ad un ampio parcheggio. Dal parcheggio parte un sentiero che attraverso il parco conduce in pochi minuti a Villa Gina.