

Esempi di progetti

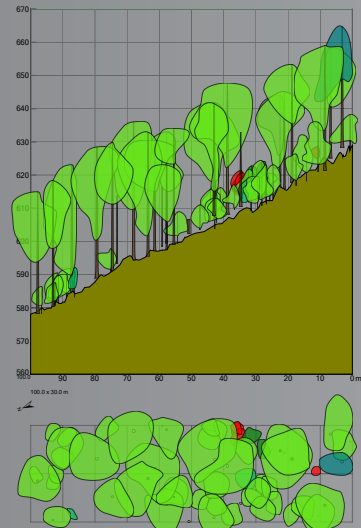


Inventario Forestale Nazionale, Russia

Inventari Forestali Statistici

L’obiettivo degli inventari forestali statistici è quello di fornire informazioni complete sullo stato e lo sviluppo delle foreste per la loro pianificazione e la loro gestione. Field-Map possiede tutte le funzionalità necessarie a supportare qualsiasi tipo di inventario forestale statisco. L’Inventario Forestale Nazionale russo (il più grande al mondo) è uno dei migliori esempi della capacità di Field-Map di gestire ampi database e supportare squadre multiple in campo. Altri paesi utilizzano Field-Map per il loro inventario Forestale Nazionale tra cui Finlandia, Irlanda, Repubblica Ceca, Repubblica Slovacca, Islanda, Capo Verde e Ungheria.

L’utilizzo della tecnologia Field-Map per gli inventari forestali statistici ne riduce i costi e migliora l’accuratezza dei dati raccolti e quindi dei risultati. Anche nei progetti con un numero relativamente basso di aree di campionamento, la valutazione dei dati raccolti mostra spesso di aver raggiunto risultati della precisione desiderata avendo allo stesso tempo ottimizzato i costi. L’utilizzo di Field-Map è particolarmente efficace per le elaborazioni statistiche in quanto riduce drasticamente i tempi necessari all’analisi dei dati e alla pubblicazione dei risultati.



Visualizzazione 2D della riserva naturale Poledník, Repubblica Ceca

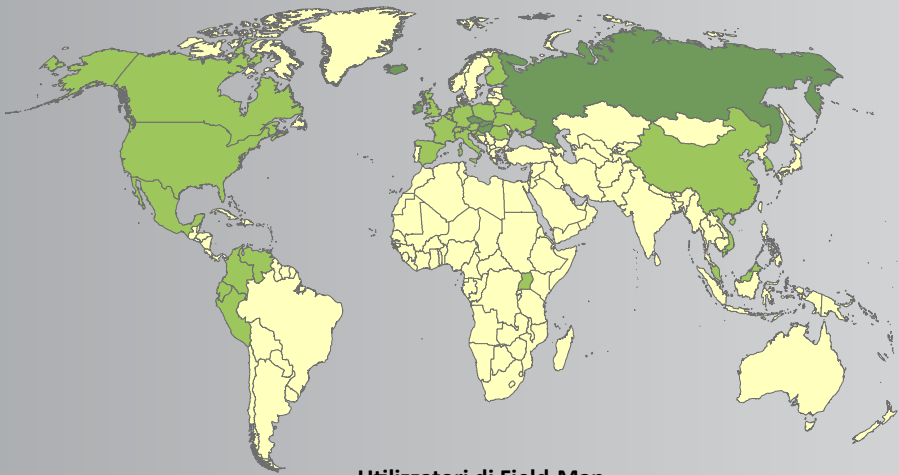
Foreste e riserve naturali

Il monitoraggio a lungo termine degli ecosistemi forestali è importante per la gestione delle aree protette. Field-Map incontra le esigenze del monitoraggio a lungo termine permettendo lo stanziamento di aree di saggio permanenti e/o di transeetti su cui eseguire misurazioni ripetute, elaborazione dati e visualizzazioni 2D/3D.

Field-Map è stato utilizzato per il monitoraggio di foreste e riserve naturali in Belgio, Germania, Ucraina, Perù e diversi altri paesi, sia in zone temperate che tropicali.



Inventario Forestale Nazionale, Russia



Utilizzatori di Field-Map

Utilizzatori di Field-Map Field-Map utilizzato per l’inventario Forestale Nazionale

Monitoraggio del legname e certificazione

Field-Map è adatto anche per i sistemi di monitoraggio del legname. Gli alberi sono mappati, misurati e descritti. Queste informazioni vengono introdotte in un database per il monitoraggio del legname. Dopo l’esbosco è possibile, in qualsiasi momento, localizzare i tronchi (dal sito di estrazione fino alla destinazione finale). In questo modo Field-Map facilita la determinazione del sito d’origine del legname.

Monitoraggio delle riserve di carbonio

La tecnologia Field-Map è stata utilizzata in diversi progetti per la stima delle riserve di carbonio e il monitoraggio delle variazioni di tali riserve nelle foreste. La capacità del sistema Field-Map di integrare informazioni provenienti da diverse fonti di telerilevamento con misurazioni in situ, assicura la massima efficienza e la produttività dei progetti di inventario, focalizzati sulla crescita degli stock e sulla stima delle riserve di carbonio. Inoltre, l’esperienza dei progetti condotti con Field-Map in Uganda e in Malesia, dimostra che tale tecnologia è anche facile da usare. Dopo due settimane di formazione gli esperti locali erano in grado di utilizzare la tecnologia per misurazioni biometriche in foreste tropicali, e quindi di stimare le riserve di carbonio in tali ecosistemi. La formazione è un aspetto importante dei progetti condotti con Field-Map. Le misurazioni in campo non possono essere eseguite correttamente in mancanza della conoscenza delle condizioni locali. Pertanto, le squadre di misurazione sono sempre accompagnate da esperti locali che per primi testano la tecnologia e poi dirigono i progetti.



Piani di Gestione Forestale in foreste pluviali tropicali, Tolima, Colombia



Monitoraggio di riserve naturali forestali, Junin, Perù

Pianificazione e gestione forestale

Field-Map ha aumentato considerevolmente la produttività degli inventari forestali per la pianificazione e la gestione delle risorse forestali. Da qualche tempo a questa parte Field-Map supporta la creazione dei piani di assestamento direttamente in campo. Ciò prevede la mappatura dei confini forestali, di strade, la descrizione dei popolamenti forestali, l’esecuzione di controlli di convalida in conformità con le norme di legge, ecc.



Campagna per il monitoraggio dei crediti di carbonio nel Parco Nazionale Kibale, Uganda

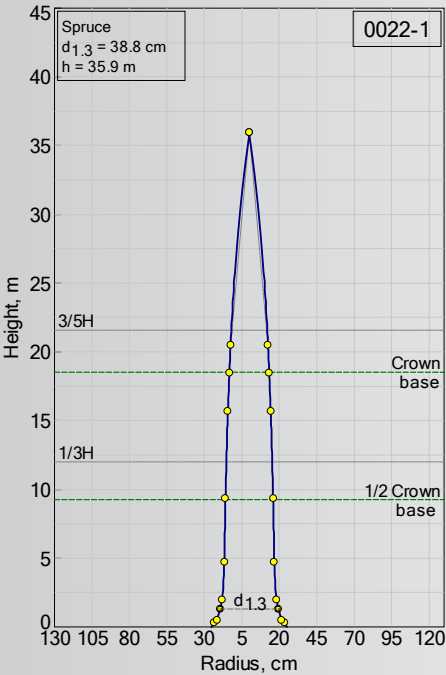


Piani di assestamento forestale, Repubblica Ceca

Valutazione del volume dei popolamenti

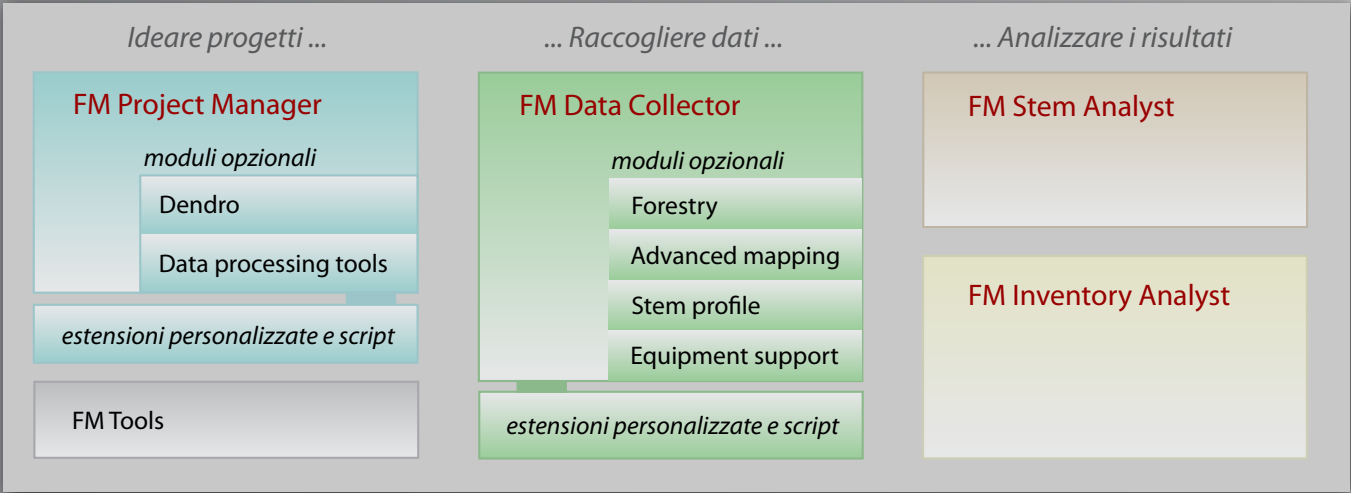
Le misurazioni effettuate con la tecnologia Field-Map consentono di parametrizzare equazioni per il calcolo del volume di diverse specie forestali.

Field-Map può essere utilizzato per implementare modelli globali del profilo degli alberi usando solamente alcuni esemplari campione. Successivamente si possono quindi calcolare gli assortimenti delle diverse specie su l’intero popolamento o su l’intera area di studio.



Field-Map
Software

Field-Map è composto da diversi moduli. A seconda del tipo di progetto è possibile scegliere i moduli di cui avete bisogno.

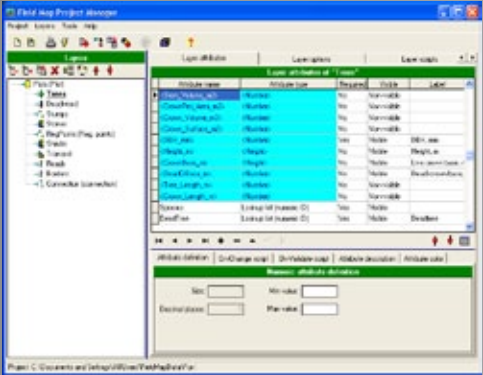


Per informazioni più dettagliate sui nostri software vi consigliamo di scaricare il **Catalogo di Field-Map** al sito

www.field-map.com



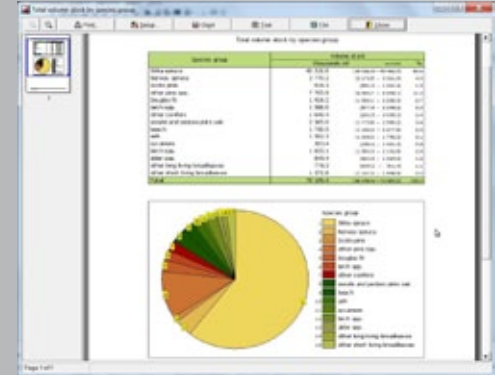
Field-Map Project Manager
Preparate il vostro progetto utilizzando un’ interfaccia user-friendly senza bisogno di possedere competenze di programmazione. Tramutate la vostra metodologia in un database flessibile aperto a modifiche in qualsiasi momento. Per oparazioni particolari, come speaciali controlli dei dati e l’utilizzio delle vostre equazioni per la stima del volume o della biomassa, è possibile utlizzare lo spazio a disposizione per lo “scripting”.



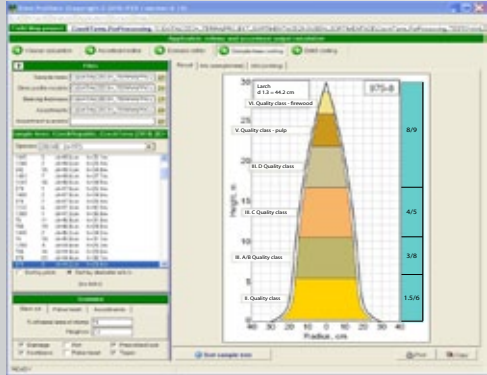
Field-Map Data Collector
Raccogliete i vostri dati in situ utilizzando un computer da campo collegato ad apparecchi elettronici di misurazione (GPS, telemetro lasere, bussola elettronica, ecc.) e/o abbinato a strumenti di misurazione tradizionali. Usate la navigazione, la georeferenziazione in continuo, le visualizzazioni sullo schermo, il controllo dei dati e altre funzionalità per efficienti indagini in campo e la mappatura.



Field-Map Inventory Analyst
Analizzate i vostri dati ottenendo risultati istantanei: calcolo del volume degli alberi (anche di quelli mancanti), aggregazione, classificazione e riclassificazione definite dall’utente, e altri. Usate Inventory Analyst per l’elaborazioni statistica avanzata dei vostri progetti di inventario producendo tabelle e grafici pronti per essere pubblicati. I vostri dati inventariali vengono praticamente valutati all’istante.



Field-Map Stem Analyst
Calcolate i parametri per definire il modello del profilo dei tronchi su alberi in piedi e utilizzatelo per il calcolo del volume del legname. Field-Map Stem Analyst contiene anche un modulo per il calcolo degli assortimenti ed il valore commerciale del legname all’interno di una specifica area.



Field-Map
Hardware

Il software di Field-Map è flessibile e può essere usato per molti tipi di progetti. Diversi set hardware sono a disposizione a seconda del tipo di lavoro in campo che avete in programma.



Libera le tue mani fissando il computer ad un’ imbracatura regolabile in alluminio.

Se avete bisogno di fare molte misurazioni dettagliate su aree di saggio di grandi dimensioni, prendete in considerazione l’utilizzo di un computer dotato di largo display, un preciso telemetro laser e una bussola digitale o un encoder angolare, il tutto montato su di un treppiede.



Per l’elenco completo e informazioni dettagliate riguardanti le componenti hardware o i set di hardware vi consigliamo di scaricare il **Catalogo di Field-Map** al sito

www.field-map.com



Set hardware per progetti semplici in cui conta principalmente il peso dell’attrezzatura.



Per la mappatura dei confini forestali si può arrivare a camminare anche 20 km al giorno. In tal caso avete bisogno di un computer leggero, GPS ed un telemetro laser tascabile.



Per i progetti in cui sia il peso che la potenza di calcolo fanno la differenza, si possono combinare apparecchiature di misura standard con computer leggeri.

