

Il Sistema Informativo Forestale (SIFOR) della Regione Piemonte.

(*) Piergiorgio TERZUOLO, (*) Franco GOTTERO, (*) Fabio GIANNETTI, (***) Gabriele PETERLIN

(*) I.P.L.A. S.p.A., C.so Casale 476, 10132, Torino; tel. 011/89.98.933, fax 011/89.89.333, e-mail: terzuolo@ipla.org

(***) Regione Piemonte, Direzione Economia Montana e Foreste - Settore Politiche Forestali, C.so Stati Uniti, 21 - 10128 Torino, tel. 011-432.4258 - fax 011.432.5910 e-mail: gabriele.peterlin@regione.piemonte.it

Riassunto

Al fine di migliorare la conoscenza delle risorse forestali e pastorali e di supportare adeguatamente la politica di settore rivolta alla loro pianificazione multifunzionale e gestione sostenibile, la Regione Piemonte si è dotata di una serie di banche dati geografiche e connessi strumenti cartografici. Le informazioni sono state raccolte attraverso specifiche attività di rilievo su tutto il territorio regionale, coordinate dall'IPLA e condotte tra il 1999 e il 2004 sulla base di apposite norme tecniche preventivamente stilate e sperimentate. Tutti questi dati sono quindi confluiti nel Sistema Informativo Forestale della Regione Piemonte (SIFOR) che consente una serie di funzioni di visualizzazione, interrogazione ed elaborazione dei dati, i quali sono quindi utilizzabili dalle strutture regionali preposte e dagli altri soggetti coinvolti nella gestione del patrimonio forestale.

Abstract

With the aim of enhancing the knowledge of forest and pastoral resources and supporting their regional planning and management Piemonte region implemented specific geographic data bases and GIS tools. The forest information were first collected through specific surveys in the period 1999-2004 on the whole regional territory basing on homogeneous technical guidelines. Then all the data were introduced in a Forest Information System (SIFOR) that allows a number of functions including data visualization, identification, query and processing. This tools are presently used by the regional structures charged of the Regional forest management.

Metodologia di elaborazione e struttura del SIFOR

Una notevole mole di dati cartografici e di altre informazioni georeferenziate è stata raccolta nell'ambito dei Piani Forestali Territoriali a seguito di rilievi condotti sulla base di norme tecniche standardizzate su tutto il territorio regionale (IPLA & Regione Piemonte, 2004). A livello cartografico sono state definite e rilevate una serie di carte tematiche a scala 1:25.000 per ciascuna delle Aree Forestali in cui è stato suddiviso il territorio piemontese. In particolare tra i documenti di analisi vi sono la Carta forestale e delle altre coperture del territorio, la Carta degli assetti evolutivo-colturali dei boschi e la Carta delle compartimentazioni e delle proprietà; le carte derivate riguardano le destinazioni delle superfici forestali e pastorali, gli indirizzi e le priorità d'intervento, la classificazione e la pianificazione della viabilità di interesse forestale (Licini & Terzuolo, 2001). Altri dati raccolti nell'ambito della pianificazione sono relativi ai fenomeni di dissesto minore a carico dei versanti e del reticolo idrografico, censiti puntualmente sul territorio, e alla Carta delle Unità di terre che permette di inquadrare tali fenomeni nell'ambito di areali omogenei dal punto di vista geologico-geomorfologico.

I dati di base puntuali rilevati con l'inventario forestale, la schedatura dei dissesti, dei comprensori di pascolo e della viabilità sono stati quindi organizzati insieme alle cartografie ed alle relazioni illustrative di Piano nel Sistema Informativo Forestale (SIFOR), strumento che integra la gestione della documentazione cartacea, le banche dati e le funzionalità cartografiche. Oltre ai dati derivati dai PFT all'interno del SIFOR si stanno implementando una serie di altri documenti ed

informazioni relative ai Piani Forestali Aziendali, alle attività del Settore Antincendi boschivi, ai popolamenti per la raccolta del seme, alla tipologia forestale regionale ed alle norme vigenti.

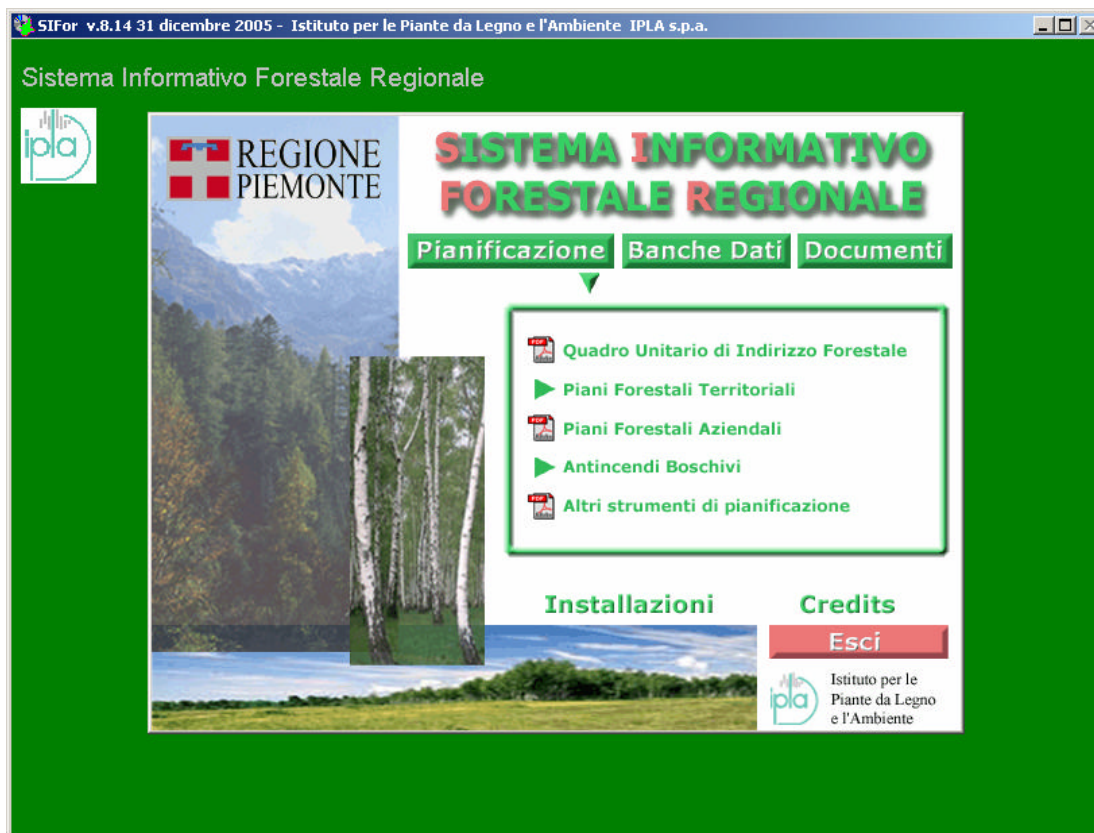


Figura 1: Videata iniziale del SIFOR dal quale è possibile accedere ai diversi menu che contengono documenti, dati cartografici e tabellari relativi alle risorse forestali in Piemonte.

L'architettura del Sistema Informativo Forestale comprende tre aree principali contenenti banche dati tra loro collegate (Figura 2):

Area pianificazione

Quest'area comprende i dati cartografici e puntuali, relativi ai livelli di pianificazione forestale della Regione Piemonte, Regionale, territoriale (studi per i PFT), aziendale, oltre ai documenti collegati (piano AIB, ecc.). Al momento attuale è disponibile e completa la sezione relativa ai Piani Forestali Territoriali.

Area banche dati

In quest'area è possibile consultare:

- la visualizzazione delle schede dei Tipi forestali del Piemonte;
- i registri degli interventi eseguiti, dati sulla monticazione del bestiame, finanziamenti richiesti/erogati, comunicazioni e autorizzazioni rilasciate con modulistica tipo agli organi forestali;
- la banca dati Fitopatologia;
- il registro dei popolamenti da seme e delle provenienze forestali;
- i principali dati ISTAT forestali.

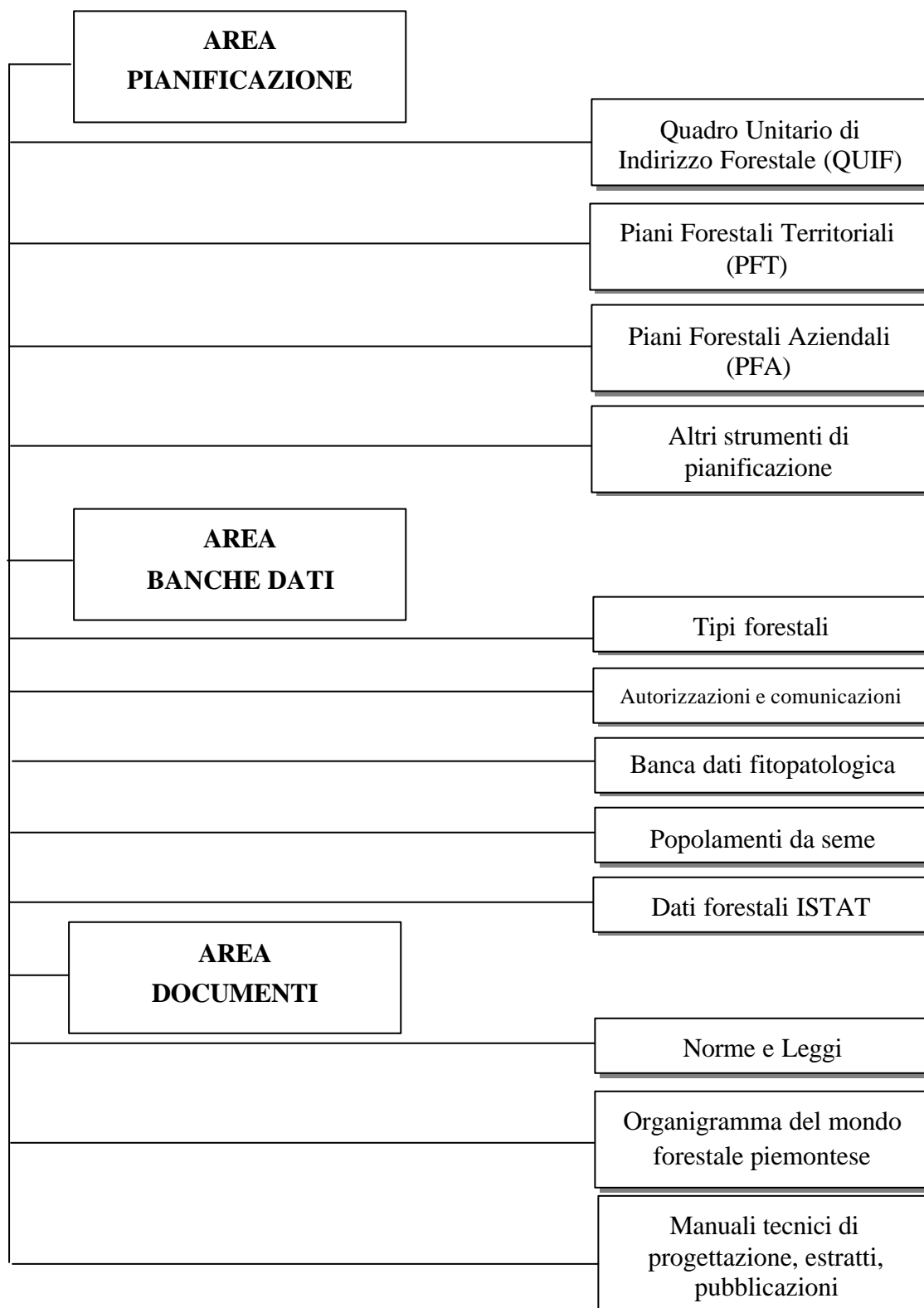


Figura 2 - Struttura del SIFOR

Area documenti

In quest'area è contenuta la documentazione di interesse "forestale" come ad esempio:

- le norme forestali nazionali e regionali, con documentazione per la lettura
- i bandi e finanziamenti pubblici,
- gli indirizzi delle Associazioni di categoria,
- l'elenco delle Stazioni forestali,
- la visualizzazione manuali e delle Norme Tecniche di pianificazione

In figura 2 è schematizzata l'attuale architettura del SIFOR.

Risultati

La strutturazione del SIFOR risponde all'obiettivo di dotare la Regione Piemonte di una approfondita e organica base di conoscenze aggiornate nel campo forestale e pastorale, a partire dalla quale impostare gli indirizzi delle politiche e della pianificazione e le priorità a diversa scala territoriale delle risorse silvo-pastorali. Lo strumento consente infatti un accesso agevole e dinamico ai dati mediante l'integrazione realizzata tra dati cartografici, puntuali e tabellari. Le prospettive di sviluppo future mirano all'integrazione di questo sistema nell'ambito del più vasto Sistema informativo Territoriale per la Montagna (SITEM), in corso di elaborazione da parte del CSI Piemonte con l'obiettivo di rendere disponibili sul sito web regionale le informazioni organizzate per le diverse categorie di intervento. Sono attualmente in corso di studio le modalità di tale integrazione, già in parte realizzata per quanto riguarda il flusso dei dati della carta forestale e delle altre coperture del territorio.

Bibliografia

IPLA, Regione Piemonte (2004) - *La pianificazione silvo-pastorale in Piemonte - Norme tecniche per i Piani Forestali Territoriali* – Ed. Regione Piemonte su supporto multimediale.
Licini F., Terzuolo P.G. (2001) - *La pianificazione forestale in Piemonte* - Sherwood, 68: 5-12.
Compagnia delle Foreste Ed., Arezzo