



### Finalità e sviluppo

Il CNR-IRPI di Torino svolge dal 1970 attività di ricerca e sperimentazione nel campo della protezione geoidrologica. Per questi scopi sono state raccolte diverse tipologie di informazioni, catalogate ed archiviate secondo criteri diversi. Una di queste raccolte è costituita da "BIBLIO", un database sviluppato negli anni '90 ed utilizzato per archiviare informazioni bibliografiche relative in larga parte a inondazioni, piene torrentizie e frane che hanno interessato tutta l'Italia settentrionale (Bacino Padano, bacini del Triveneto, bacini liguri, bacini emiliani non padani). BIBLIO contiene oltre 18000 records ed in questi anni di lavoro si è rivelato uno strumento indispensabile per l'attività di ricerca dell'IRPI di Torino e non solo. Attualmente però, non garantisce più livelli di fruibilità e di affidabilità elevati, essendo stato progettato per un utilizzo di tipo client e realizzato mediante software ormai obsoleti.

L'IRPI di Torino ha pensato dunque di sostituire "BIBLIO" con "openBIBLIO", un nuovo DBMS lato server sviluppato su piattaforma WAMP e con applicativi free open source. Lo sviluppo di questo nuovo database si è svolto nell'ambito di un progetto formativo effettuato da una studentessa del Corso di Laurea in Informatica (Università di Torino, Facoltà di Scienze M.F.N.). L'utilizzo di "openBIBLIO" avviene mediante una semplice interfaccia web ed in funzione dei privilegi attribuiti al singolo utente dall'amministratore. I 5 livelli di accesso sono i seguenti:

1. Livello di consultazione base (interrogazione e stampa dei dati)
2. Livello di consultazione avanzata (interrogazione, stampa ed esportazione dei dati in formato CSV)
3. Livello di utilizzo base (interrogazione, stampa ed esportazione dei dati in formato CSV. Inserimento e modifica delle risorse inserite, accesso alla risorsa digitale)
4. Livello di utilizzo avanzato (interrogazione, stampa ed esportazione dei dati in formato CSV. Inserimento e modifica di tutte le risorse, accesso alla risorsa digitale)
5. Livello di amministrazione del database

Per informazioni: [guido.nigrelli@irpi.cnr.it](mailto:guido.nigrelli@irpi.cnr.it)

Sito internet: <http://www.irpi.to.cnr.it/?page=server>