

# Odysseus - Manuale utente

Odysseus CBC è un **catalogo** di **beni culturali** conforme alle **norme catalografiche ICCD** per la tutela, conservazione, gestione e valorizzazione dei beni culturali.

La sigla **CBC** sta per **Catalogo Beni Culturali**.

## Contesto

La **gestione** di un **catalogo** dei **beni culturali** non può prescindere dall'utilizzo di programmi informatici che da un lato consentano una gestione ordinata e coordinata delle **informazioni** e dei **dati catalografici** e dall'altro vadano incontro alla esigenza di **divulgazione** e **valorizzazione** dei beni tramite la **pubblicazione** dei cataloghi e la loro **consultazione** in ambienti web.

La definizione di **standard catalografici** da parte dell'Istituto Centrale per il Catalogo e la Documentazione (**ICCD**) e dei relativi **tracciati** ha l'obiettivo di favorire sia la diffusione di **sistemi di gestione informatica** dei cataloghi dei beni culturali che l'interscambio e la **condivisione di informazioni** tra i diversi soggetti del settore attuate proprio attraverso questi sistemi.

## Soluzione

Odysseus CBC è un **progetto** sviluppato (a partire dalla fine degli anni '90) grazie all'esperienza ventennale maturata da **3D Informatica** nella consulenza, progettazione e sviluppo di **software** per **Enti** ed **Organizzazioni** che si occupano di tutela, conservazione, gestione e valorizzazione in ambito dei **beni culturali**.

Odysseus CBC è in grado di soddisfare efficacemente le diverse **esigenze** di raccolta, divulgazione e diffusione delle **informazioni** attraverso un **sistema di catalogazione e archiviazione** delle informazioni conforme agli **standard** (Normative Catalografiche emanate da **ICCD**) ma comunque **personalizzabile** sulla base delle specifiche esigenze (personalizzazione tracciato ICCD o implementazione nuovi **tracciati**).

Odysseus CBC è oggi basato sulla nostra **tecnologia eXtraWay® XML Native Database** ed il suo motore viene reso disponibile per i **sistemi operativi** più popolari (Windows, Linux, Solaris, AIX, Mac OS).

## Strati

Odysseus CBC utilizza tre **strati distinti** e **specializzati** (ma **interconnessi** e progettati per lavorare in modalità cooperativa al servizio delle **basi dati**).

### Strato alfanumerico

Lo strato alfanumerico gestisce l'**entità** Bene Culturale mettendo a disposizione dell'**utente** nelle varie **fasi** (ricerca, visualizzazione, inserimento/modifica) tutti quegli **strumenti** (normativi e non) utili alla **gestione** dello stesso (visualizzazione indici e frequenze, vocabolari aperti, vocabolari chiusi, thesauri, liste di validazione, funzionalità di search&replace, gestione parametri di ricerca, gestione criteri di ordinamento, gestione authority, gestione riferimenti orizzontali e verticali, gestione reportistica, gestione esportazione e importazione, funzionalità di pubblicazione, gestione movimentazione, etc etc).

### Strato cartografico

Lo strato cartografico condivide e rende disponibili le **informazioni** che riguardano il **territorio** (provenienti anche da **Amministrazione** diverse) ai processi di **schedatura** e di **tutela** del patrimonio culturale e fornisce gli **strumenti** per effettuare la **georeferenziazione** delle informazioni validate e presenti nelle banche dati consentendo in questa maniera di rapportare il Bene Culturale al **territorio**.

### Strato iconografico

Lo strato iconografico gestisce il **documento multimediale** in tutte le accezioni previste dalla **normativa** e cioè immagini fotografiche, documenti testuali, documenti grafici, documenti video, documenti basati su registrazioni sonore e altri allegati informatizzati. A seconda della **tipologia di documento multimediale** in carico si preoccupa inoltre di attivare **processi** specifici per la gestione del documento multimediale stesso quali la gestione del **livello** qualitativo/quantitativo del file, la generazione automatica di nuovi documenti multimediali di tipo **raster** (livello qualitativo C e WEB) con eventuale trasposizione di **Watermark** testuali o grafici, la generazione automatica di nuovi documenti multimediali a base **testo** (PDF, HTML, Excel, CSV, RTF, ODF), l'estrazione dei **metadati** (EXIF, IPTC, etc.) e del **testo** (abbinando in questo caso se necessario l'utilizzo di un OCR).

## Vantaggi

- Sistema di **catalogazione** a norma che consente la **registrazione** di **schede catalografiche** secondo criteri omogenei e normalizzati;
- Compatibilità completa con gli **standard catalografici** definiti dall'**ICCD** e condivisi a livello nazionale;
- Punto di accesso unico per la **gestione** e la **consultazione** degli **archivi catalografici**;
- Funzionalità riservate alla **gestione** dei **file multimediali** associati alla scheda catalografica supportando la maggior parte delle **tipologie** e dei **formati multimediali**;
- Estese e capillari **funzioni di information retrieval** dovute alla **tecnologia eXtraWay® XML Native Database**;
- **Registrazione** delle **schede catalografiche** nel **formato xml**, idoneo a soddisfare le esigenze di interoperabilità, intelligibilità nel tempo e di conservazione digitale.



## Caratteristiche

Odysseus CBC è composto da due **moduli autonomi** che operano coordinatamente, il **back-end** ed il **front-end**.

### Back-end

Il back-end costituito dalle interfacce cui competono le attività di raccolta, lavorazione e catalogazione delle informazioni che confluiranno nella banca dati; esso inoltre comprende le attività di amministrazione e gestione del sistema.

Il back-end, il cui accesso viene gestito da una ACL (Access Control List) che definisce per ogni singolo utente i suoi ambiti di azione (accesso in sola lettura, modifica, inserimento, stampa, esportazione, pubblicazione, etc etc) , è composto da più archivi distinguibili tra:

- **Archivi funzionali alla norma catalografica** (A, AT, AUT, BDI, BDM, BIB, BNB, BNM, BNP, BNPE, BNPL, BNZ, D, DSC, F, MA/CA, MI, NU, OA, OAC, PG, PST, RA, RCG, S, SAS, SI, SMO, STS, TMA, VeAC): Archivi che gestiscono le singole schede catalografiche in base alla tipologia di bene culturale a cui si riferiscono;
- **Archivi di supporto alla norma:** Archivi utili a gestire le informazioni comuni alle varie norme e quindi utili sia per agevolare la compilazione, sia per controllare l'immissione dei dati secondo criteri omogenei e condivisi (lista delle Diocesi CEI, lista degli Enti, lista delle Regioni, lista delle Province, lista dei Comuni, etc etc). Gli archivi del back-end costruiti secondo le specifiche indicate in precedenza confluiscono in un unico archivio dati, il front-end: i record riversati dal back al front possono essere prelevati automaticamente da processi (agent) che operano in base a criteri personalizzabili oppure la funzionalità di pubblicazione può essere demandata ad operatori che manualmente effettueranno la selezione dei record da pubblicare.

### Front-end

Il front-end rappresenta il sistema di pubblicazione degli archivi costruiti mediante il modulo precedentemente descritto e consente di divulgare i contenuti degli archivi attraverso la consultazione degli stessi su pagina internet.

### Back-end e front-end

Le interfacce di back-end e di front-end sono realizzate nel rispetto degli Open Standard di riferimento (JEE, EJB, JDO/JDBC, JSF, AJAX, etc etc) e sono totalmente personalizzabili sia dal punto di vista grafico che dal punto di vista funzionale.