



CG Soluzioni Informatiche

SiCAPWeb



SiCAPWeb for Archives

software di gestione partecipata degli archivi
interamente web-based

Caratteristiche dell'applicazione software

Sistema Informativo di inserimento dati partecipato

Standard di riferimento:

ISAD (G): Standard Internazionale Generale per la Descrizione degli Archivi

ISAAR (CPF): Standard internazionale per i record d'autorità archivistici di enti, persone, famiglie

La tecnologia software interamente web-based utilizzata da **SICAPWeb for Archives** rende possibile la gestione di un sistema informativo per i beni culturali progettato appositamente per consentire, ad un singolo ente o a un sistema di più enti, la gestione, l'archiviazione e la visibilità su internet di documentazione archivistica secondo lo standard internazionale ISAD(G) (General International Standard Archival Description) e nel rispetto dello standard ISAAR (CPF) (International Standard Archival Authority Records for Corporate Bodies, Persons and Families).

La soluzione informativa, attraverso un interfaccia web, consente a chiunque non abbia competenze tecniche o di programmazione, di poterne aggiornare i contenuti in modo facile e veloce e di renderli fruibili in tempo reale all'utenza di internet.

L'attività di archiviazione consente, tramite accesso Intranet dal proprio ufficio (utilizzando lo standard browser Internet), il caricamento e l'aggiornamento dei contenuti dei database da parte dei redattori (catalogatori), identificati con login e password, accedendo al sito in qualsiasi momento, garantendo così un continuo apporto di informazioni in totale autonomia.

Un sistema informativo database-oriented su architettura Intranet/Internet basato su queste tecnologie (browser Internet) può essere attivato in poco tempo vista la mancanza di installazione di alcun software sulle postazioni di catalogazione (lato Client), concentrando la manutenzione e l'aggiornamento tecnologico solo sul Server centralizzato (alta efficienza nella manutenzione tecnologica).

SICAPWeb for Archives consente l'applicazione piena dello standard ISAD secondo le sue regole generali per la descrizione archivistica che possono essere applicate indipendentemente dalla tipologia o dal supporto della documentazione.

Il sistema di catalogazione partecipata basata sul web, attraverso l'insieme di regole generali per la descrizione archivistica, consente di raggiungere i seguenti obiettivi:

- a) assicurare l'elaborazione di descrizioni coerenti, appropriate ed autoesplicative;
- b) facilitare il recupero e lo scambio di informazioni sulla documentazione archivistica;
- c) permettere la condivisione di informazioni d'autorità;
- d) rendere possibile l'integrazione di descrizioni provenienti da differenti istituzioni archivistiche in un sistema informativo unificato.
- e) rendere immediatamente fruibile al pubblico le informazioni descrittive unitamente agli allegati documentali e multimediali.

SICAPWeb for Archives

Caratteristiche dell'applicazione software web-based

- Sistema di catalogazione secondo i tracciati dei campi forniti dagli standard ISADD e ISAAR.
- L'applicazione software risponde a funzionalità proprie di un sistema informativo accessibile da Internet tramite cross - browser: MS Explorer 6.0 (o superiori) e Firefox ed è sviluppato con tecnologia ASP.NET su framework .NET 1.1 della Microsoft Corporation.
- La tecnologia della base dei dati alfanumerici è gestita da un DBMS: MS SQL Server 2000.
- La soluzione web-oriented sarà ospitata (servizio di hosting) su un Server Web della CG Soluzioni Informatiche con S.O. MS Windows2000/2003 Server.
- Sistema informativo integrato con un sito web per il servizio di ricerca degli utenti "guest" con tutte le funzionalità previste per la personalizzazione dei livelli di visualizzazione dei contenuti delle schede gestiti direttamente dagli utenti amministratori.
- Sistema di catalogazione partecipata che integra un avanzato strumento di ricerca (di seguito specificato).

Le caratteristiche funzionali:

- Gestione completa delle fasi di acquisizione e la catalogazione di documenti per campagne di digitalizzazione di materiale documentale con una soluzione interamente web-based per attività di recupero in ambito documentale ma anche per il trattamento di materiali in ambito museale e archivistico nei beni culturali.
- Gestione dei metadati con omogeneità descrittiva nella descrizione dei materiali documentali.
- Funzioni di controllo accesso al sistema con uno strumento di gestione con quattro livelli di autenticazione, e la gestione, direttamente dall'applicazione, di profili per consentire l'intervento sui dati con diversi gradi di responsabilità (amministratore, gestore di sistema, gestore e catalogatore).
- Controllo da parte di utenti di livello amministratore dell'accesso dei catalogatori o degli utenti visitatori in sola ricerca (guest) a tutti i campi per tutte le schede o, in alternativa, a particolari insiemi di schede (filtrati per localizzazione e/o tipologia).
- Meta-Search Engine: Tools-web per le funzionalità di import da fonti esterne di interoperabilità con dati bibliografici, tecnologie Web Service per interoperabilità con servizi web di interrogazione dati; Dublin Core come standard internazionale per la meta-ricerca per progetti di portali culturali con meta-motori verso archivi eterogenei.

Caratteristiche e funzionalità per l'inserimento dati partecipato:

- Interfaccia grafica di facile utilizzo tramite interfaccia a pagina web-oriented con guida Online richiamabile per ogni singolo campo della scheda di dataentry contenente le indicazioni di compilazione per ciascun campo.
- Sistema di catalogazione secondo i tracciati dei campi forniti dagli standard ISADD e ISAAR.
- Funzione di duplicazione delle schede e la creazione di modelli personalizzati (anche semplificati, che prevedano ad esempio solo la compilazione dei campi a livello inventariale) sul profilo dell'utente al fine di ottimizzare l'inserimento di nuove schede.
- Gestione dei campi associati a vocabolari chiusi ed aperti
- Gestione delle ricorrenze per tutti gli altri campi.
- Gestione delle procedure di normalizzazione/sostituzione di valori presenti in ogni campo anche in schede diverse.

- Strumenti per consentire la compilazione automatica mediante il collegamento alle Authority List.
- Gestione della sincronizzazione automatica dei dati presenti nelle schede con quelli delle relative Authority List.
- Strumenti per consentire in fase d'inserimento di un valore la consultazione del vocabolario aperto, chiuso o della lista delle ricorrenze relative al campo.
- Strumenti per consentire un veloce accesso alle ultime "n" (numero personalizzabile) schede modificate o inserite.
- Gestione dell'invio automatico (upload) degli allegati multimediali (documenti, file in formato JPG, PDF, ecc...). Per allegati di tipo immagine, lo strumento presenta inoltre la procedura automatica di generazione della miniatura in fase di ricerca e controllo sui dati del catalogatore e la generazione della sovrimpressione di una filigrana (watermark) definibile separatamente per ogni ente partecipante al sistema informativo; tali sovraimpressioni di copyright vengono applicate in visualizzazione e non alterano, rovinandola, l'immagine originale inviata al Server dal catalogatore.
- Gestione della validazione delle schede da parte di amministratori in un'area di lavoro appositamente creata perché queste possano essere esaminate prima della loro immissione nella base di dati di pubblicazione (validazione delle schede da parte di amministratori).
- Funzione di memorizzazione in un log di sistema dell'attività degli utenti per il monitoraggio e la creazione di statistiche successive.
- Funzione di anteprima di visualizzazione di ciascuna sezione così come proposta in modalità di ricerca per una rapida verifica del risultato della catalogazione.
- Funzione di stampa delle schede inserite in catalogazione.

Funzionalità di ricerca semplice e avanzata ad uso del catalogatore:

- Due livelli di ricerca.
- Ricerca semplice a partire da mappature di campi da concordare con la committenza
- Ricerca avanzata basata sulla selezione da uno a sei criteri contemporanei di campi da concordare con la committenza e facilmente definibili nella struttura della applicazione. Questa seconda ricerca funziona con la modalità dei criteri che vanno a filtrare automaticamente le ricorrenze successive man mano che l'utente procede nella definizione.
- Ricerca contemporanea su tutte o solo su determinate tipologie di schede impostando alcuni campi comuni.
- Funzioni di ricerca all'interno dei beni appartenenti ad un museo o ad una raccolta/collezione.
- Prospettazione dei risultati di ricerca con un primo livello di elencazione dei risultati (prospettazione sintetica con visualizzazione della miniatura creata automaticamente di una fotografia dell'oggetto) ed un livello successivo di dettaglio con tutto il contenuto della scheda (prospettazione analitica con visualizzazione delle miniature associate con la sovrimpressione: watermark).
- Funzione per utenti di livello amministratore per l'accesso a tutti i campi per tutte le schede o, in alternativa, a particolari insiemi di schede (filtrati per localizzazione e/o tipologia).
- Visualizzazione gerarchica della struttura delle relazioni che intercorrono tra gli elementi di descrizione (fondo, sub-fondo, serie, sub-serie, fascicolo, unità documentale).
- Visualizzazione "elenco" e "scheda in dettaglio" con la navigazione campi automatica su soggetti a vocabolario e sulle ricorrenze.
- Visualizzazione "elenco" e "scheda in dettaglio" la possibilità di accedere direttamente su una finestra separata alle schede di Authority List per i campi a queste soggetti.
- Visualizzazione delle immagini appena inviate in catalogazione (per allegati JPG) con la creazione automatica delle miniature e il controllo sulla sovrimpressione di scritte di Copyright (watermark) definibili separatamente per ogni ente partecipante alla catalogazione.

Sistema di ricerca web-based

Le caratteristiche di ricerca dell'applicazione sono le seguenti:

- Sistema informativo accessibile dall'utenza per la consultazione tramite un profilo Guest che preveda la lettura e la stampa dei risultati delle ricerche.
- Ricerca contemporanea su tutte o solo su determinate tipologie di schede impostando alcuni campi comuni.
- Funzioni di ricerca con modalità per stringhe o per lista e con successivo collegamento alle schede delle unità di descrizione.
- Funzioni di ricerca all'interno delle unità di descrizione appartenenti ad un museo (istituzione) o ad una raccolta (fondo) o collezione (sub-fondo).
- Funzioni di ricerca per singola tipologia di beni con due livelli di ricerca:
 - Ricerca semplice a partire da mappature di campi da concordare con la committenza
 - Ricerca avanzata basata sulla selezione da uno a sei criteri contemporanei di campi da concordare con la committenza e facilmente definibili nella struttura della applicazione. Questa seconda ricerca funziona con la modalità dei criteri che vanno a filtrare automaticamente le ricorrenze successive man mano che l'utente procede nella definizione.
- Prospettazione dei risultati di ricerca con un primo livello di elencazione dei risultati (prospettazione sintetica con visualizzazione della miniatura creata automaticamente (nel caso di allegato JPG) ed un livello successivo di dettaglio con tutto il contenuto della unità di descrizione (prospettazione analitica con visualizzazione delle fotografie associate con la sovrimpressione: watermark).
- Gestione per il controllo di accesso alla prospettazione analitica di utenti in possesso di login e password con oscuramento dei campi sensibili.
- Funzione per utenti di livello amministratore per l'accesso a tutti i campi per tutte le schede o, in alternativa, a particolari insiemi di schede (filtrati per localizzazione e/o tipologia)
- Visualizzazione "elenco" e "scheda in dettaglio" con la navigazione campi automatica su soggetti a vocabolario e sulle ricorrenze.
- Visualizzazione "elenco" e "scheda in dettaglio" la possibilità di accedere direttamente su una finestra separata alle schede di Authority List per i campi a queste soggetti.
- Sistema di navigazione secondo specifici criteri gerarchici e logici (ciclicità dei risultati delle ricerche) fra schede contenitore e schede degli oggetti contenuti e viceversa, fra schede di authority e schede riferite ai singoli oggetti, fra schede fra loro collegate in modo orizzontale e/o verticale ecc..
- Memorizzazione in un log di sistema dell'attività degli utenti per il monitoraggio e la creazione di statistiche.

Copyright

I diritti sulle applicazioni software in oggetto e sulle soluzioni tecnologiche adottate (architettura della struttura del database) sono esclusivi di CG Soluzioni Informatiche.

La CG Soluzioni Informatiche non sottende ad alcun vincolo con il committente nell'uso dell'applicazione software al di fuori del contesto operativo del progetto.

Rimane inteso che qualsiasi utilizzo da parte del Committente delle architetture di database e delle informazioni soggette alla legge sul diritto d'autore sul software, dovrà essere effettuato in accordo con CG Soluzioni Informatiche.

Vantaggi tecnologici della soluzione web-based

La tecnologia a supporto della comunicazione consente di realizzare strumenti per la gestione di contenuti basati sulle reali necessità di servizio e di comunicazione di un Ente, condizione necessaria per un utilizzo maturo di Internet.

La tecnologia software utilizzata per la realizzazione e la gestione del sistema informativo qui presentato è stata progettata appositamente per consentire, a chiunque non abbia competenze tecniche o di programmazione HTML, di poterne modificare la struttura e aggiornare i contenuti in modo facile e veloce.

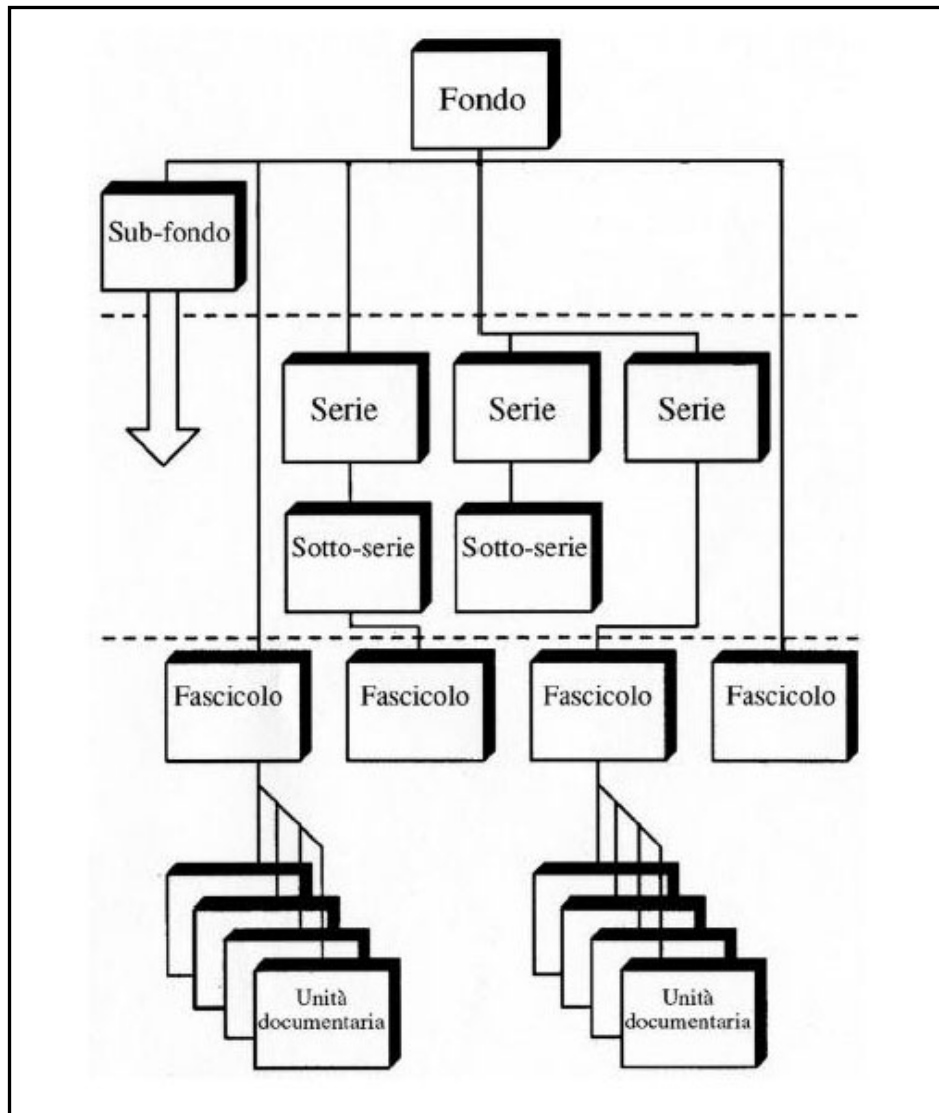
La soluzione Web-oriented (ASP.NET) consente la pubblicazione automatica dei contenuti (inserimento remoto dei dati che permette alle istituzioni aderenti al progetto di inserire e modificare direttamente i dati e di aggiornarne i contenuti in modo facile, veloce, e senza alcuna competenza tecnica specifica per il Web.

La **catalogazione partecipata** consente, tramite accesso Internet dal proprio ufficio (browser Explorer), l'aggiornamento dei contenuti dei database da parte dei redattori, identificati con login e password, accedendo al back stage del sito in qualsiasi momento garantendo un continuo apporto di informazioni in totale autonomia. Un sistema informativo database-oriented su Internet basato su queste tecnologie (browser Explorer già installato) può essere attivato in poco tempo vista la mancanza di installazione di alcun software sulle postazioni di catalogazione (lato Client), concentrando la manutenzione e l'aggiornamento tecnologico solo sul Server centralizzato (alta efficienza nella manutenzione tecnologica).

SICAPWeb for Archives

Modello gerarchico di ISAD(G)

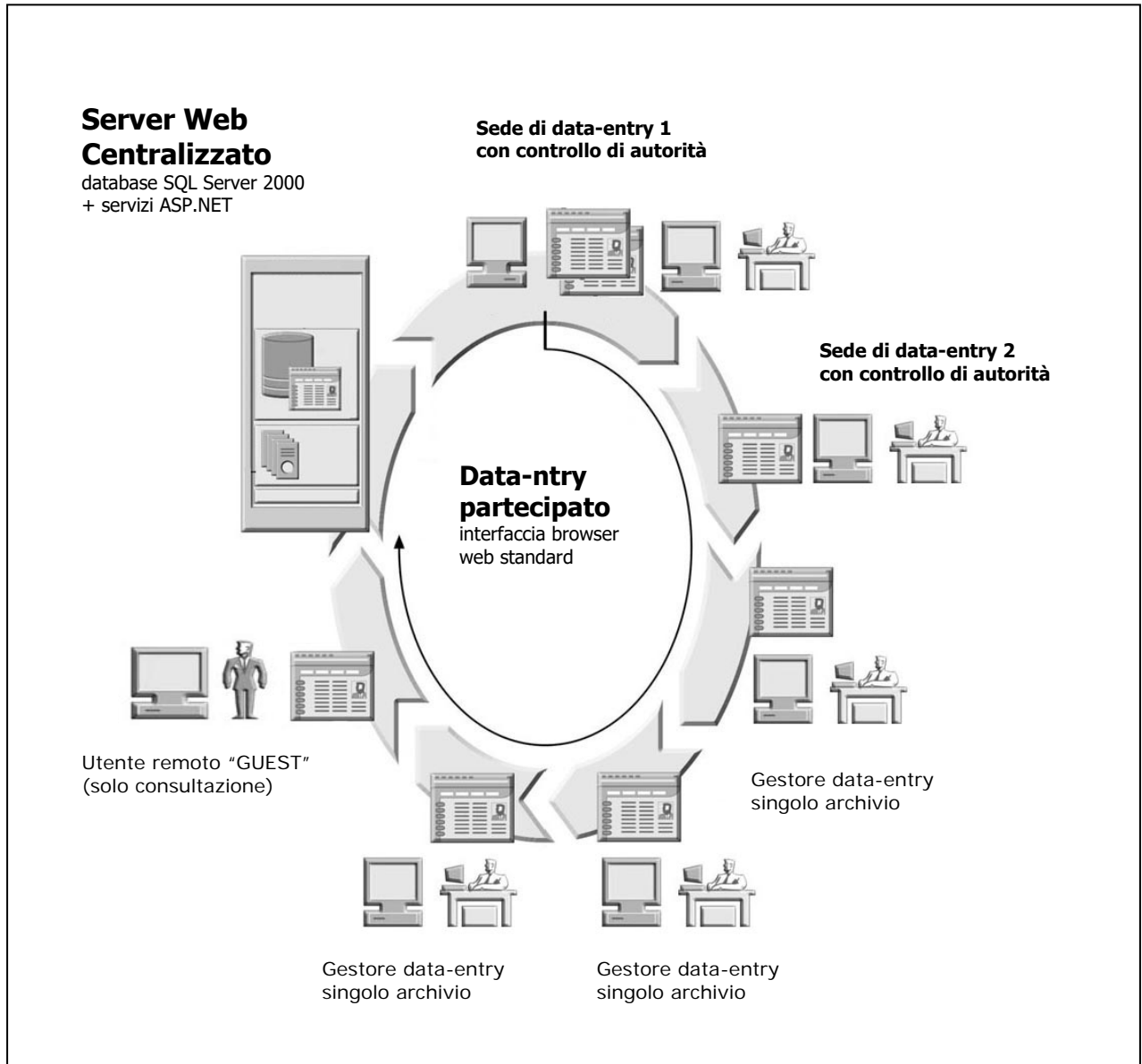
Vengono evidenziate le caratteristiche tipiche di un archivio, che non include tutte le possibili combinazioni di livelli. Fra un livello è l'altro risulta possibile definire la presenza di ulteriori livelli intermedi.



Schema dei livelli di ordinamento di un fondo.

Sistema Informativo di inventariazione partecipata

Schemi funzionali: data-entry partecipata per gli archivi



Vantaggi della catalogazione partecipata con database web-oriented:

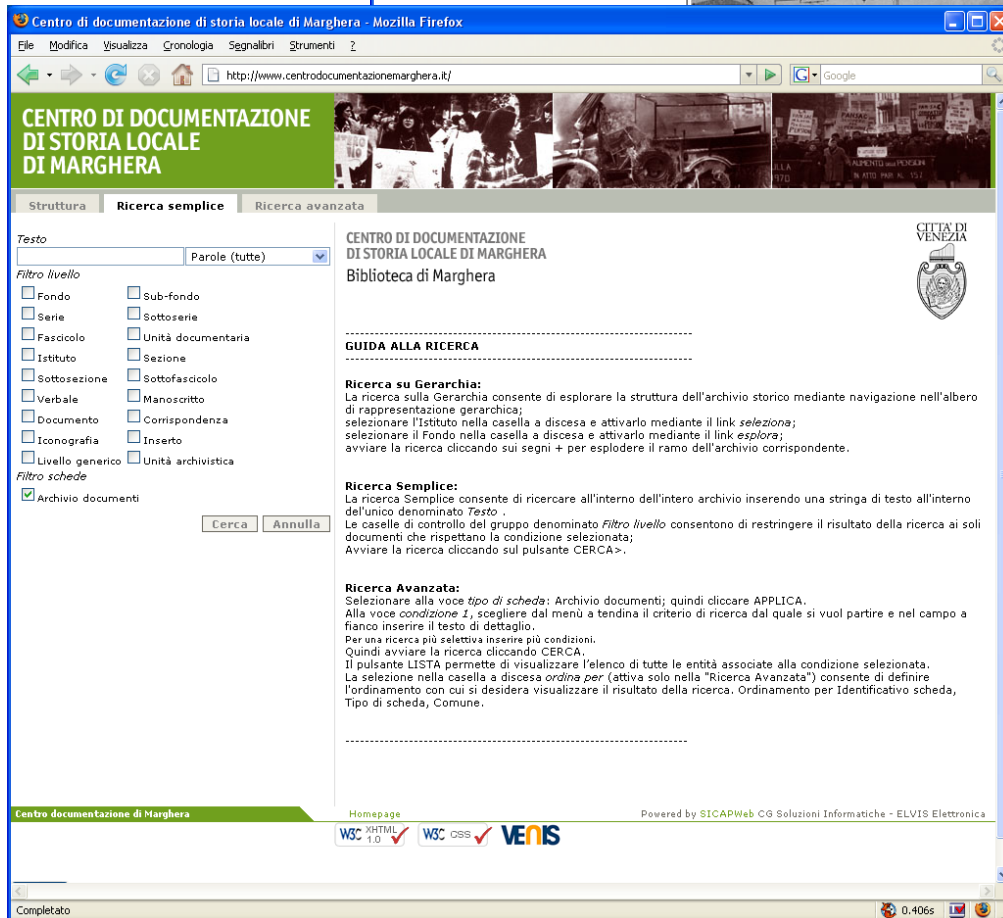
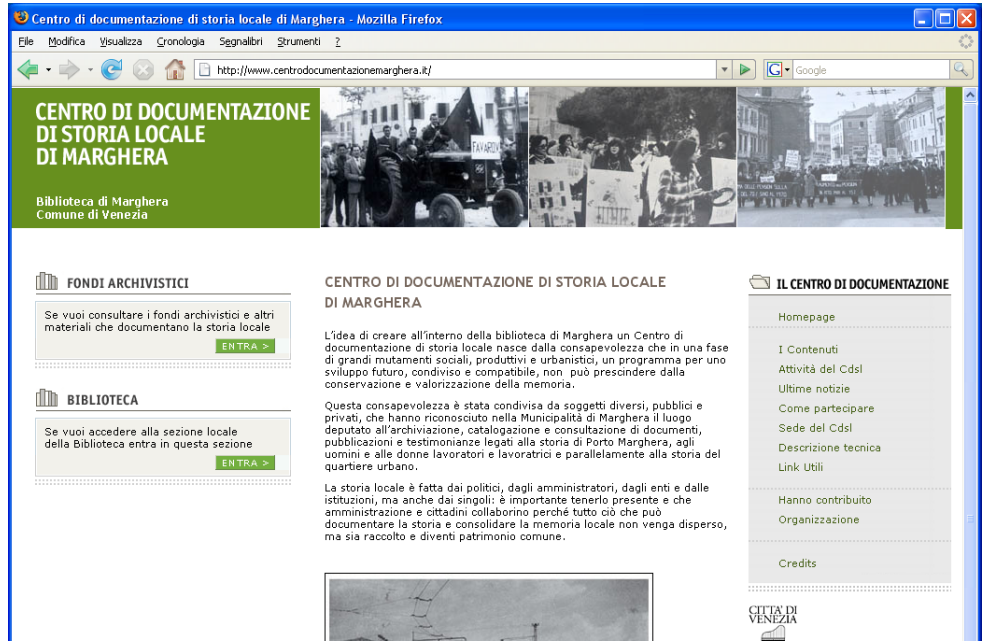
- autonomia nell'amministrazione del sito (lato Server)
- autonomia dei singoli partecipanti al progetto (gestori data-entry singoli archivi)
- semplicità nell'aggiornamento dei contenuti e dell'intera struttura informativa
- abbattimento dei costi di gestione (e mantenimento)
- nessun software stand-alone da installarsi (uso di browser Web: Explorer)
- utilizzo di interfaccia Browser già utilizzata dagli utenti per Internet
- coerenza nella navigazione e rapidità di aggiornamento del progetto
- sistema aperto negli archivi e nelle tecnologie
- sistema aperto a diverse competenze sui contenuti

Realizzazione:

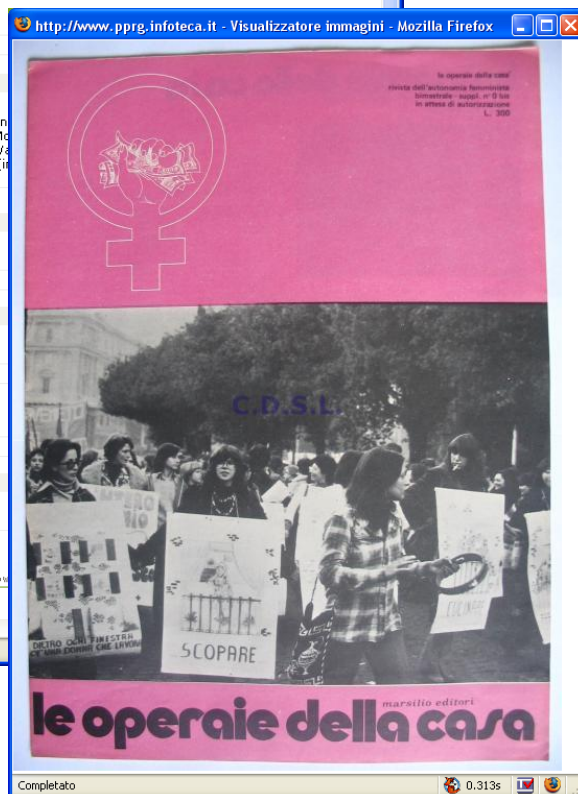
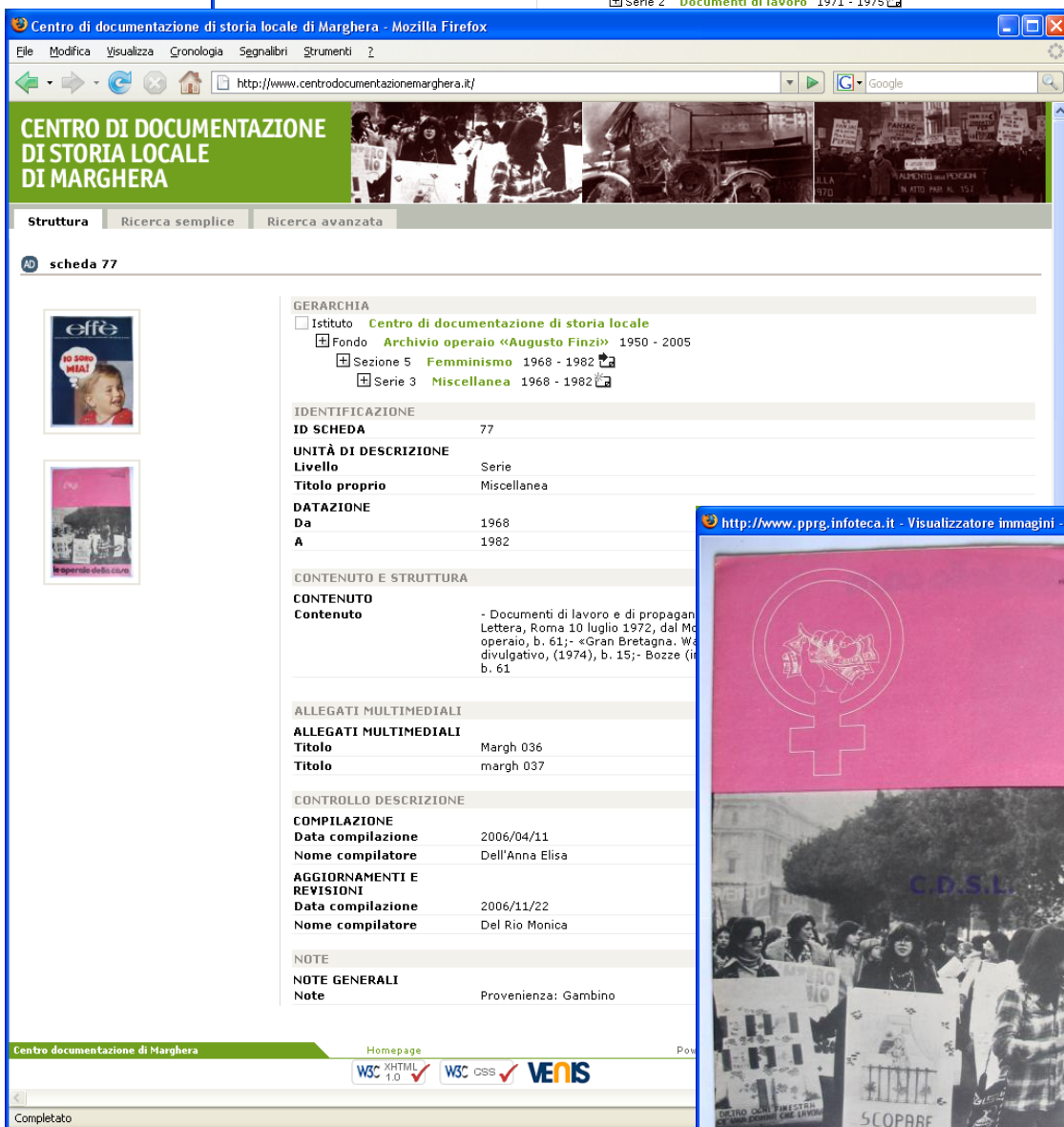
Centro di Documentazione di Storia locale di Marghera

Comune di Venezia – <http://www.centrodocumentazionemarghera.it>

portale di riferimento del progetto: visualizzazione della homepage



ricerca semplice: visualizzazione della finestra di ricerca per stringa



ricerca avanzata: visualizzazione della ricerca avanzata

The screenshot displays the 'Centro di documentazione di storia locale di Marghera' website in Mozilla Firefox. The browser address bar shows 'http://www.centrodocumentazionemarghera.it/'. The website header includes the title 'CENTRO DI DOCUMENTAZIONE DI STORIA LOCALE DI MARGHERA' and navigation tabs for 'Struttura', 'Ricerca semplice', and 'Ricerca avanzata'.

The search interface on the left allows for filtering by 'Archivio documenti' and 'Applica'. It includes three conditions for search criteria and an 'Ordina per' dropdown menu. The search results on the right show 'Schede trovate: 91' and a list of four items, each with a 'Visualizza scheda' link and detailed metadata.

The search results are as follows:

- Scheda 1:** Centro di documentazione di storia locale - Archivio operaio «Augusto Finzi» - Testi e corrispondenza. Livello: Serie. Titolo proprio: Documenti di lavoro. Date: 1970 - 1992. Contenuto: Si tratta di tutti quei documenti che sono stati prodotti a seguito di un'attività di gruppo a seguito o propedeutici a una discussione in merito a problemi d'interesse comune, in difesa di diritti, per proporre o contrattare. Sono riuniti per soggetto produttore, singolo (es: Potere operaio) o per gruppi omogenei (sindacati). Alcuni documenti di lavoro sono stati depositati impacchettati con altri documenti, talvolta in cartelle con indicazioni sul contenuto; questi nuclei sono stati mantenuti e considerati fascicoli originali, descrivendone il contenuto dettagliatamente per dar conto delle tipologie documentarie che potrebbero apparire estranee (es: Circolo R. Panzani).
- Scheda 2:** Centro di documentazione di storia locale - Archivio operaio «Augusto Finzi» - Testi e corrispondenza. Livello: Serie. Titolo proprio: Convegni. Seminari. Date: 1968 - 1990/02/24. Contenuto: In questa sezione si trova il materiale prodotto e raccolto durante convegni, seminari e manifestazioni simili.
- Scheda 3:** Centro di documentazione di storia locale - Archivio operaio «Augusto Finzi» - Testi e corrispondenza. Livello: Serie. Titolo proprio: Corrispondenza. Date: 1968 - 1987.
- Scheda 4:** Centro di documentazione di storia locale - Archivio operaio «Augusto Finzi» - Affari processuali. Livello: Serie. Titolo proprio: «7 aprile». Date: 1968 - 1988. Contenuto: I fascicoli riportano talvolta un numero o in'intitolazione desunti dagli elenchi nei quaderni (in b.4) che sono stati depositati assieme alla documentazione (considerabile strumenti di corredo interni).

An inset window shows a detailed view of the search criteria, listing levels such as 'Fascicolo', 'Fondo', 'Istituto', 'Livello generico', 'Serie', 'Sezione', 'Sottofascicolo', 'Sottoserie', 'Sottosezione', 'Sub-fondo', and 'Unità archivistica'. It also includes a search bar with a 'Ricerca a tutto campo' checkbox and 'Cerca' and 'Annulla' buttons.

Interfaccia data-entry: visualizzazione dati di identificazione e finestra di gestione della gerarchia

The screenshot displays the SICAPweb for Archives interface. The main window is titled "Centro di documentazione di storia locale di Marghera" and shows a "CATALOGAZIONE" page for "Modifica scheda > ID = 535". The interface includes a navigation menu with options like HOME, RICERCA, CATALOGAZIONE, and PROFILI. A sidebar on the left contains a "SCHEDE" menu with options like "Nuova scheda", "Scheda ID", and "Modelli". The main content area is a form for "ID IDENTIFICAZIONE" with fields for "ID SCHEDA" (535), "UDSL Livello" (SSR), "UDSD Descrizione livello", "UDSU Codice univoco", "UDST Titolo proprio" (Comitati operai), "UDSC Consistenza", "UDSS Supporto", "IST ISTITUZIONE ARCHIVISTICA" (ISTP Codice paese, ISTD Codice istituzione, ISTG Denominazione), "ACD ALTRI CODICI IDENTIFICATIVI" (ACDX Tipo di codice, ACDC Codice), and "ATL ALTRI TITOLI".

An inset window titled "Gestione gerarchia" is overlaid on the main form. It shows a hierarchical tree structure of the archive. The root is "Centro di documentazione di storia locale", which branches into "Fondo - Archivio Meme Pandin" and "Fondo - Archivio operaio «Augusto Finzi», 1950 - 2005". The latter contains 11 sections, with Section 5 further divided into sub-sections and series. Section 5 includes "Sottosezione - Amina - Amici della natura, 1969 - 2002", "Sottosezione - Varia, 1959 - 1995", "Serie - 1: Periodici, bollettini, 1971 - 1980", "Serie - 2: Documenti di lavoro, 1971 - 1975", "Serie - 3: Varia, 1968 - 1982", and "Unità archivistica - 1(1): Lotta femminista, 1971 - 1974". The "Unità archivistica - 1(1)" series is further divided into "Unità archivistica - 2(2): VARIA, 1971 - 1975" and "Unità archivistica - 3(3): VARIA, 1968 - 1979". The "Unità archivistica - 2(2)" series includes "Unità archivistica - 1(1): Pubblicazioni non periodiche, 1969 - 1975", "Unità archivistica - 2(2): Bozze di articoli di Maria Rosa Dalla Costa, 1982 - 1982", and "Unità archivistica - 3(3): VARIA, 1968 - 1979". The tree also includes "Sezione - 7: Consumatori e alimentazione, 1976/02 - 1987", "Sezione - 8: Affari processuali, 1968 - 1988", "Sezione - 9: Fotografie", "Sezione - 10: Filmati", "Sezione - 11: Biblioteca", and "Fondo - Direzione didattica statale 'Filippo Grimani', 1930 - 2006".

The "Gestione gerarchia" window has a "Gestione vista" dropdown, buttons for "Memorizza stato", "Ricerca stato", "Centra su ID", and "Aggiorna", and "VAI A" and "CHIUDI" buttons. The status bar at the bottom of the window shows "Operazione completata" and "Intranet locale".