

**FORNITURA DELLE COMPONENTI SOFTWARE (LICENZE D'USO) E DELLE  
PAGINE WEB PER L'ACCESSO AI CATALOGHI MANOSCRITTI, A VOLUME E  
A SCHEDE, POSSEDUTI DALLE BIBLIOTECHE PUBBLICHE ITALIANE**

**Capitolato tecnico**

Nell'ambito del programma *Biblioteca Digitale Italiana* (BDI), la Direzione Generale per i Beni librari e gli Istituti culturali richiede:

- 1) la fornitura delle componenti software (licenze d'uso) necessarie per l'organizzazione, la ricerca e la presentazione a video in ambiente Internet dei dati descritti nell'Allegato A, costituiti da collezioni ordinate di immagini a bassa risoluzione ("cataloghi");
- 2) l'implementazione di n. 29 siti Web, ciascuno con accesso dinamico a uno o più cataloghi, da localizzare in tutto il territorio nazionale secondo la descrizione degli interventi fornita nell'Allegato B.

In complesso, l'Amministrazione vuole rendere disponibili su reti TCP/IP oltre nove milioni di schede bibliografiche e circa 150.000 pagine di cataloghi a volume, in gran parte manoscritte, distribuite su vari server di rete.

Gli Allegati A e B sono parte integrante del presente capitolato.

**1. - Fornitura delle componenti software (licenze d'uso)**

*Generalità*

Il software consentirà l'organizzazione, la ricerca e la presentazione a video di dati costituiti da collezioni ordinate di immagini a bassa risoluzione, ripartite in sottoinsiemi disgiunti ("gruppi", "cassetti") di 200-300 unità, in base ad apposita chiave alfanumerica. Ogni immagine ha in origine un filename completo, che ne assegna l'ordine nella collezione, ed è dotata, inoltre, di un breve campo alfanumerico a testo libero da indicizzare integralmente ai fini del reperimento (cfr. l'Allegato A). Il software opererà in ambiente di rete locale o territoriale con protocollo TCP/IP e sarà ospitato:

- a) quanto ai server, da piattaforme Microsoft Windows NT/2000 e Unix/Linux, come descritte nell' Allegato B;
- b) per la parte client dai comuni browsers HTML, sotto sistemi operativi Microsoft Windows 95 e superiori, Apple MacOS 8.1 e superiori, Unix/Linux nelle versioni più diffuse.

In tutte le diciture dell'interfaccia utente e nelle funzioni di aiuto attivabili a richiesta, il prodotto dovrà essere fornito in italiano e in inglese, con lingua selezionabile dal client nella homepage di accesso. Secondo una costruzione modulare, il software consisterà in uno o più applet Java capaci interattivamente di:

- 1) raccogliere gli argomenti di ricerca proposti dall'utente;
- 2) effettuare la ricerca negli indici interni;
- 3) restituire il gruppo di immagini trovato, posizionando sul video la prima;
- 4) permettere lo scorrimento;
- 5) consentire l'esame delle immagini con facoltà di scaricare localmente e di stampare quella visualizzata.

Per tutti i compiti di ricerca interna di cui al punto 2) sopra indicato, i moduli Java si interfacceranno con un programma adatto, di tipo DBMS, allo scopo di garantire la massima velocità di accesso ai dati.

Quanto agli argomenti di ricerca, di cui al punto 1) sopra indicato, qualora sul server di rete cui l'utente è connesso siano presenti più cataloghi, sarà possibile specificarne uno a scelta nella homepage di accesso. Se l'utente intende effettuare la ricerca con le modalità di cui al punto d) del paragrafo seguente (ricerca sul testo libero contenuto nelle intestazioni complete), potrà selezionare più cataloghi contemporaneamente e operare su essi in modo integrato.

Al fine di assicurare l'espandibilità e la modularità del prodotto, sarà incoraggiata in sede di valutazione delle offerte ogni adesione agli standard ufficiali e di fatto.

#### *Punti 1 e 2 – Ricerca*

Quanto al reperimento delle informazioni, saranno assicurati i seguenti quattro canali di ricerca, alternativi, a scelta dell'utente:

- a) accesso alla collezione mediante menu-lista completa dei gruppi, che a tale scopo saranno opportunamente denominati, con posizionamento sulla prima scheda del gruppo;

- b) accesso diretto attraverso il nome o identificativo (“filename”) dell’immagine, con selezione del gruppo e posizionamento sull’oggetto richiesto;
- c) accesso attraverso la chiave di gruppo, previa normalizzazione e mappatura dell’argomento presentato dall’utente, con restituzione del gruppo trovato – o, in sua mancanza, di quello immediatamente precedente nell’ordine alfabetico – e visualizzazione della scheda o pagina iniziale. Ai fini di un corretto posizionamento, l’algoritmo adottato dovrà prendere in considerazione entrambe le stringhe che compongono la chiave di gruppo;
- d) accesso, anche mediante l’uso di maschere di selezione (“caratteri jolly”), attraverso l’indice inverso del testo libero contenuto nelle intestazioni complete, con restituzione del primo gruppo individuato e posizionamento sull’immagine selezionata; in vista del loro scorrimento, sarà costruita una lista interna degli oggetti selezionati. Ove sul medesimo server di rete siano presenti più collezioni, l’indice inverso potrà essere cumulativo e la lista delle selezioni potrà comprendere oggetti di cataloghi diversi. Ogni altra proposta di arricchimento di questa funzionalità (ad es. due o più argomenti di ricerca, introduzione di operatori logici, ecc.) sarà presa in considerazione in sede di valutazione delle offerte.

Il posizionamento corrente (collezione, gruppo, immagine) dovrà essere conservato in tutti gli spostamenti dell’utente fra i vari canali, e così pure sarà di tipo statico la lista degli oggetti selezionati, di cui al punto d) precedente.

#### *Punti 3 e 4 – Navigazione nell’archivio virtuale*

L’interfaccia utente fornirà costantemente adeguate informazioni per assicurare sempre un corretto orientamento nella navigazione del catalogo e fra i cataloghi. Appena selezionato un gruppo attraverso i canali di ricerca a), b) e c), sarà possibile scorrerne le immagini:

- a) per posizionamento diretto sull’ennesimo elemento;
- b) per posizionamento diretto sul primo e sull’ultimo elemento;
- c) per blocchi costituiti da 10-20 elementi alla volta;
- d) per passaggio sequenziale all’immagine precedente o successiva;

L’utente potrà inoltre spostarsi direttamente sul gruppo che nella collezione precede o segue quello corrente.

Appena selezionata una lista di oggetti attraverso il canale di ricerca d) sul testo libero, sarà possibile scorrerne le immagini:

- a) per posizionamento diretto sul primo e sull'ultimo elemento;
- b) per passaggio sequenziale all'immagine precedente o successiva della lista;

L'utente potrà inoltre spostarsi sul gruppo che nella lista precede o segue quello corrente, nonché sul catalogo che nella lista precede o segue quello corrente.

#### *Punto 5 – Esame a video dell'immagine*

È necessaria una funzione di zoom statico, consistente nella visualizzazione dell'immagine intera al 100%; poiché, inoltre, le immagini possono riprodurre manoscritti anche di grande formato, si richiede una funzione di zooming estesa (ad es. ingrandimenti progressivi fino al 300%).

Per i cataloghi che presentino una cattiva qualità della scrittura originale, è richiesta una funzione di "magnify" in modalità dinamica (scorrimento col mouse di una lente virtuale, oppure selezione di un'area rettangolare da ingrandire).

L'immagine corrente potrà essere ruotata a passi di 90 gradi nel piano orizzontale.

#### *Garanzie di portabilità e scalabilità*

A garanzia dell'Amministrazione, il Fornitore assicurerà nell'offerta che il codice sorgente (pagine Web, applet Java, modulo DBMS, se sviluppato appositamente) è commentato in modo adeguato e presenta caratteristiche di modularità tali da non precludere l'aggiunta di nuove funzioni o il potenziamento di quelle esistenti.

Accompagnerà l'offerta una descrizione dettagliata dell'architettura di una tipica installazione da realizzare, anche in forma di schemi grafici a blocchi, da cui sia desumibile l'interazione funzionale delle componenti e il flusso dei dati informativi.

Relativamente alle piattaforme Windows, Macintosh e Unix/Linux, il Fornitore indicherà distintamente nell'offerta le combinazioni di tipo e versione del sistema operativo / nome e versione dei browsers HTML, per le quali garantisce l'operatività delle componenti Java.

Relativamente ai server di rete e alle configurazioni di calcolo dell'Allegato B, il Fornitore indicherà distintamente quelle per cui garantisce l'operatività del modulo DBMS, nonché tutti i pre-requisiti

hardware (processori adatti, occupazione di memoria centrale, strutture di rete) e software (numero di connessioni, pacchetti SQL, componenti vari) richiesti per la piena funzionalità e operatività del software rilasciato.

La necessità di manutenzione periodica del prodotto sarà espressamente segnalata, insieme all'indicazione degli eventuali oneri economici, che, comunque, troveranno applicazione al termine del periodo di garanzia più avanti riportato.

Per la stima della memoria di massa da riservare sui server, il Fornitore dovrà inoltre specificare una misura media dello spazio-disco necessario alle installazioni, in termini di accrescimento percentuale rispetto al volume dei dati originali (immagini e indici) in formato esterno.

In vista delle installazioni del prodotto, sarà cura dell'Amministrazione valutare l'adeguatezza delle piattaforme elencate nell'Allegato B ed eventualmente assicurarne il potenziamento. Il Fornitore a sua volta è tenuto comunque segnalare tempestivamente le situazioni carenti sotto il profilo del supporto hardware e software, in modo da garantire la completa attuazione del piano di installazione dei siti Web, di cui al successivo Capitolo 2.

Il Fornitore assicurerà nell'offerta che – una volta completate le installazioni – tutte le eventuali migrazioni dei siti verso server MS Windows 2000 o Unix/Linux, nelle configurazioni previste dall'Allegato B, non comporteranno un aggravio di costi imputabili alla licenza d'uso.

#### *Modalità e termini di consegna*

Entro e non oltre due mesi dalla data di aggiudicazione della fornitura, il complesso delle componenti software (template di pagine Web, applet Java, motore di ricerca, ecc.) verrà consegnato in formato eseguibile su uno o più CD-Rom (formato ISO 9660), da fornire in duplice copia insieme alla documentazione tecnica e d'uso in forma di file PDF in italiano e in inglese. A garanzia dell'Amministrazione, saranno allegati in calce alla documentazione tutti i listati dei template e dei moduli Java espressamente sviluppati.

Per consentire una prima valutazione in vista del collaudo in esercizio, di cui al paragrafo successivo, la documentazione conterrà espressamente, oltre all'esposizione analitica delle funzioni implementate, l'indicazione dei requisiti di installazione e di tutti i vincoli tecnici adottati nel corso dello sviluppo (piattaforme previste, dimensione massima degli indici e degli archivi, tempi di accesso ai dati, ecc.) Le

garanzie avanzate nell'offerta, e così pure le eventuali modalità di manutenzione, saranno riprese nella documentazione e adeguatamente approfondite.

### *Controlli di qualità e collaudo finale del software*

La rispondenza del prodotto ai comuni standard di mercato, alle specifiche di questo capitolato tecnico, nonché ai contenuti dell'offerta approvata, sarà oggetto di verifiche nel corso di un collaudo in esercizio, della durata non inferiore a un mese, da svolgersi su almeno due piattaforme indicate dall'Amministrazione fra quelle presenti nell'Allegato B. L'esito positivo del collaudo, con l'approvazione formale dei prototipi, costituirà riferimento di qualità per le successive installazioni.

In ogni caso, il prodotto rilasciato dovrà essere garantito, sotto il profilo della manutenzione correttiva e adeguativa, per un periodo di tempo non inferiore a 24 mesi a far data dalla conclusione positiva del collaudo.

## **2. - Implementazione dei siti Web**

### *Generalità*

A seguito del collaudo in esercizio di cui al paragrafo *Controlli di qualità e collaudo finale del software* del precedente Capitolo 1, il Fornitore procederà alla implementazione dei siti sui server elencati nell'Allegato B. L'attività potrà consistere sia nella realizzazione di nuovi siti, sia nell'aggiunta di nuove pagine Web a siti già esistenti.

Sarà cura dell'Amministrazione coordinare gli interventi e indicare al Fornitore, entro la data di conclusione del collaudo finale del software, il calendario delle installazioni da eseguire, che si svolgeranno in un arco di tempo di otto mesi al massimo, a partire dalla data dell'approvazione formale dei prototipi. I dati – immagini e indicizzazione – saranno messi a disposizione del Fornitore dalle Biblioteche interessate.

### *Realizzazione delle pagine Web*

In tutte le diciture dell'interfaccia utente, nei testi informativi e nelle funzioni di aiuto attivabili a richiesta, il sito funzionante sarà in italiano e in inglese, con lingua selezionabile dal client nella homepage di accesso.

Secondo una costruzione modulare, consisterà nell'integrazione di:

- a) una o più pagine Web capaci di ospitare le funzionalità dei moduli Java sopra descritti;
- b) uno o più indici di accesso alle immagini, funzionali al componente DBMS;
- c) l'insieme dei moduli Java e DBMS;
- d) il complesso delle immagini, opportunamente modellato in funzione delle esigenze di ricerca.

#### *Contenuti della homepage e integrazione dei cataloghi*

Il Responsabile dell'attività per conto della Biblioteca interessata indicherà al Fornitore il/i cataloghi della Biblioteca da elencare nella homepage di accesso, specificando eventualmente quelli da considerare integrabili per le ricerche cumulative condotte sull'installazione completa.

#### *Fornitura delle diciture e delle schede informative*

Il Responsabile inoltre consegnerà tempestivamente le denominazioni dei "cassetti", le diciture statiche e dinamiche, nonché le schede informative e di aiuto necessarie per effettuare la completa personalizzazione del sito. Il materiale sarà consegnato in italiano e a cura del Fornitore verrà tradotto in inglese.

#### *Modalità e termini di consegna*

Al termine dell'attività, da svolgersi strettamente nei tempi indicati dal calendario delle installazioni e comunque entro otto mesi dalla data dell'approvazione formale dei prototipi, il complesso del software e dei dati componenti il sito verrà consegnato in formato eseguibile su uno o più CD-Rom (formato ISO 9660), da fornire alla Biblioteca interessata in duplice copia insieme a un breve rapporto descrittivo delle scelte tecniche operate e dei contenuti del CD.

Una copia completa e pienamente funzionante del sito sarà installata sulle piattaforme indicate espressamente nell'Allegato B.

#### *Controlli di qualità e collaudo finale dei siti Web*

La garanzia del Fornitore che il codice sorgente è commentato adeguatamente e presenta caratteristiche di modularità tali da non precludere l'aggiunta di nuove funzioni o il potenziamento di quelle esistenti si estenderà nell'offerta anche al codice prodotto nel corso dell'installazione.

La rispondenza del sito Web ai prototipi accettati come riferimento di qualità, ai comuni standard di mercato, alle specifiche di questo capitolato tecnico, nonché ai contenuti dell'offerta approvata, sarà oggetto di verifiche periodiche nel corso dello sviluppo, anche a cura della Biblioteca interessata.

Prima della consegna definitiva, sarà previsto un periodo di collaudo in esercizio non inferiore a un mese da parte della Biblioteca.

### **3. - Descrizione dei costi**

I costi della fornitura dovranno essere indicati nelle offerte con il seguente grado di dettaglio:

- a) costo complessivo della fornitura, al netto e al lordo dell'IVA;
- b) costo delle componenti software (licenze d'uso), al netto e al lordo dell'IVA, così articolato:
  - costo delle prime 29 licenze d'uso;
  - costo unitario delle ulteriori licenze, secondo una suddivisione a tranches di dieci in dieci: 30-39, 40-49, 50-59, ecc.;
- c) costo dell'attività di implementazione delle pagine Web nei siti di cui all'Allegato B, al netto e al lordo dell'IVA.
- d) costo dell'attività di manutenzione successiva al periodo di garanzia, al netto e al lordo dell'IVA.

Nella valutazione economica delle offerte, il costo complessivo della fornitura sarà l'unico preso in considerazione per l'assegnazione del punteggio relativo alla voce "Prezzo globale della fornitura".

I punti *b* (costo delle licenze d'uso del software), *c* (costo dell'attività di implementazione delle pagine Web) e *d* (costo della manutenzione) forniranno indicazioni relative a eventuali integrazioni di lavoro ed estensioni degli interventi, da effettuarsi successivamente alla fornitura in oggetto.

Gli importi dovranno essere espressi in euro (cifre e lettere). In caso di discordanza, varrà l'importo più conveniente per l'Amministrazione.

### **4. - Modalità di pagamento**

Il pagamento avverrà, compatibilmente con la disponibilità finanziaria di cassa, a seguito di presentazione di regolare fattura, in due soluzioni:

- la prima, pari al 50% del costo complessivo, da effettuarsi a seguito dell'esito positivo del collaudo in esercizio, di cui al paragrafo *Controlli di qualità e collaudo finale del software* del Capitolo 1;
- il rimanente 50% del costo complessivo, da effettuarsi a conclusione dell'attività di implementazione dei siti Web, a seguito dell'esito positivo di tutti i collaudi in esercizio di cui al paragrafo *Controlli di qualità e collaudo finale dei siti Web* del Capitolo 2.

## 5. - Criteri di valutazione delle offerte

La fornitura verrà aggiudicata a favore dell'offerta economicamente e qualitativamente più vantaggiosa per l'Amministrazione, valutata, ai sensi del R.D. 18 novembre 1923, n. 2440, e del R.D. 23 maggio 1924, n. 827, e successive modificazioni ed integrazioni, in base ai seguenti parametri in ordine decrescente di importanza:

1	Prezzo globale della fornitura	fino a 45 punti
2	Qualità del prodotto: adesione a standard tecnologici ufficiali o di fatto; arricchimento delle funzionalità di ricerca sulle intestazioni complete; aggiunta di funzionalità oltre ai requisiti minimi richiesti (prenotazioni, marcatura, integrazione OPAC-SBN, inversione cromatica, ecc.); caratteristiche di portabilità e scalabilità	fino a 20 punti
3	Esperienze e referenze professionali documentate nell'ambito di forniture analoghe: sviluppo di prodotti software in ambito bibliotecario e delle istituzioni culturali; disegno e produzione di siti Web	fino a 15 punti
4	Solidità economico-finanziaria dell'azienda, testimoniata dal bilancio degli ultimi tre anni (1998, 1999, 2000)	fino a 10 punti
5	Curriculum vitae del direttore tecnico dei lavori e dei componenti dello staff tecnico di lavoro	fino a 10 punti



## **Allegato A – Descrizione dei dati di base**

I dati di partenza saranno costituiti a cura delle Biblioteche indicate nell'Allegato B e per ciascun catalogo consisteranno in uno o più CD-Rom (formato ISO 9660) contenenti:

- 1) la collezione delle immagini;
- 2) i file di indicizzazione.

Accompagnerà i supporti una descrizione, distinta per le due tipologie di dato, del contenuto e delle scelte tecniche operate durante l'attività di acquisizione.

### *1. - La collezione delle immagini*

Le immagini sono del tipo grafico TIFF CCITT G4, di norma in bianco e nero. La loro dimensione su disco giunge indicativamente a 15-20kb per le schede e a 90-100kb per le pagine di volume, con punte maggiori dovute a esigenze di leggibilità a video anche sotto ingrandimento. Per le stesse esigenze, la risoluzione è di solito intorno ai 200-300 ppi (pixel per inch) e in casi limitati l'immagine è a colori.

A ciascuna immagine è attribuito un nome identificativo univoco di lunghezza prefissata (filename di otto caratteri al massimo), formato nell'insieme di caratteri non accentati A-Z, a-z, 0-9 in modo da preservare la successione fisica del catalogo reale. Il filename è sempre completato dall'estensione fissa ".tif".

Nei CD-Rom i file-immagine sono distribuiti di solito in più directories, anch'esse denominate in modo da preservare l'ordinamento complessivo.

### *2. - I file di indicizzazione*

L'indicizzazione mette in rapporto ciascun file-immagine di cui sopra con due distinte informazioni:

- a) la prima costituita da una coppia di stringhe separate da trattino ("chiave di gruppo"), analoga alle diciture o vedette apposte sui cassetti reali dei comuni cataloghi, oppure sul dorso dei volumi nelle enciclopedie per distinguerli l'uno dall'altro, ad es. MAB-MIL; la chiave serve a ripartire l'intera collezione in sottoinsiemi disgiunti ("gruppi", "cassetti") di 200-300 unità;
- b) la seconda, che riproduce fedelmente l'intestazione completa della pagina o della scheda originale, di solito corrispondente all'autore, al titolo o al soggetto.

L'archivio elettronico contenente l'indicizzazione è perciò di tipo testuale e consiste in una tabella formata per ogni riga da quattro campi informativi alfanumerici, di lunghezza prefissata:

- a) numero sequenziale di record;
- b) nome completo del file-immagine, compreso l'eventuale percorso di accesso se la collezione è suddivisa in directories;
- c) chiave di gruppo assegnata;
- d) intestazione completa.

I campi sono sempre separati dal carattere di tabulazione, o da altro equivalente. Se le dimensioni dell'archivio lo hanno reso necessario, la tabella è suddivisa in più archivi consecutivi.

Per quanto riguarda la chiave di gruppo immessa nel campo c), ciascuna stringa della coppia è di lunghezza predeterminata e consta di pochi caratteri maiuscoli senza accento, di solito da tre a sei, eventualmente completati da spazi.

L'intestazione completa immessa nel campo d) sarà oggetto di ricerca testuale cursoria. La registrazione pertanto rispetta i caratteri maiuscoli e minuscoli, ricorrendo per accenti e diacritici alla notazione HTML. La lunghezza media del campo è indicativamente sugli 80 caratteri.

## **Allegato B – Elenco delle installazioni**

### 1) Codice intervento

Biblioteca annessa al Monumento Nazionale, Cava dei Tirreni

a) Cataloghi vari a volume, per complessive 2520 pagine

b) Catalogo per autori, 20.000 schede

Server: da installare in una delle configurazioni previste nel presente Allegato

### 2) Codice intervento

Biblioteca Malatestiana, Cesena

Catalogo antico, 16.000 schede

Server: Provincia Forlì-Cesena, MS Windows 2000 SP 2, IIS 5

### 3) Codice intervento

Biblioteca Laurenziana, Firenze

Catalogo Conventi soppressi, a volume, per complessive 3.000 pagine

Server: CESIT – Università di Firenze, Unix, Apache 1.3.9

### 4) Codice intervento

Biblioteca Marucelliana, Firenze

a) Cataloghi vari di manoscritti, per complessive 2740 pagine e 240 schede

b) Cataloghi vari di carteggi, per complessive 220 pagine e 7860 schede

Server: in sede, Red Hat Linux 7.1, Apache 1.3.12

### 5) Codice intervento

Biblioteca Nazionale Centrale, Firenze

Cataloghi vari per complessive 180.000 schede

Server: in sede, True64Unix 5.1, Apache 1.3.14

6) Codice intervento

Biblioteca Riccardiana, Firenze

Fondo dei manoscritti Riccardi, a volume, 420 pagine

Server: da installare in una delle configurazioni previste nel presente Allegato

7) Codice intervento

Biblioteca Universitaria, Genova

Cataloghi vari a volume, per complessive 500 pagine

Server: Facoltà di Scienze politiche – Università di Genova, Unix Debian 2.2, Apache 1.3.9

8) Codice intervento

Biblioteca Statale Isontina, Gorizia

a) Cataloghi vari per complessive 29.000 schede

b) Cataloghi Della Bona e Claricini, a volume, per complessive 1500 pagine

Server: Direzione Generale Beni Librari, MS Windows 2000, IIS 5

9) Codice intervento

Biblioteca Statale, Lucca

Catalogo Del Prete, a volume, 1540 pagine

Server: Direzione Generale Beni Librari, MS Windows 2000, IIS 5

10) Codice intervento

Biblioteca Estense Universitaria, Modena

a) Cataloghi vari per complessive 251.000 schede

b) Cataloghi dei secc. XVIII-XIX, a volume, per complessive 11.750 pagine

Server: in sede, MS Windows NT 4.0 SP 6, IIS 4

11) Codice intervento

Biblioteca Nazionale, Napoli

a) Catalogo della Brancacciana, 2.500 schede

b) Catalogo degli incunaboli e Indice alfabetico mss., a volume, 5.700 pagine

Server: da installare in una delle configurazioni previste nel presente Allegato

12) Codice intervento

Biblioteca Universitaria, Napoli

Catalogo dei periodici, 10.000 schede

Server: Centro di calcolo – Università di Napoli, Unix PHP 4.0, Apache 1.3.20

13) Codice intervento

Biblioteca Universitaria, Padova

a) Catalogo collettivo, 710.000 schede

b) Cataloghi vari a volume, per complessive 4.400 pagine

Server: Centro di calcolo – Università di Padova, Unix PHP 4.0.3p11, Apache 1.3.17

14) Codice intervento

Biblioteca Universitaria, Pisa

Cataloghi vari a volume, per complessive 3.500 pagine

Server: Centro Serra - Università di Pisa, Red Hat Linux 6.2, Apache1.3.12-2

15) Codice intervento

Biblioteca Palatina, Parma

a) Cataloghi vari, a volume, per complessive 14.200 pagine

b) Catalogo: Cataloghi vari, per complessive 222.500 schede

Server: Centro di calcolo - Università di Parma, MS Windows NT 4.0, IIS 2.

16) Codice intervento

Biblioteca Universitaria, Pavia

Cataloghi vari a volume, per complessive 2.850 pagine

Server: Centro di calcolo – Università di Pavia, MS Windows NT 4.0 SP 5, IIS 4

17) Codice intervento

Biblioteca Classense, Ravenna

Catalogo antico, 70.000 schede

Server: Provincia di Ravenna, Red Hat Linux 7.0, Apache 1.3.14

18) Codice intervento

Biblioteca Gambalunga, Rimini

a) Cataloghi vari, per complessive 31.600 schede

b) Cataloghi vari a volume, per complessive 7.800 pagine

Server: Azienda Comunale, Red Hat Linux 7.2, Apache 1.3.20

19) Codice intervento

Biblioteca Nazionale Centrale, Roma

a) Catalogo degli autografi, 39.000 schede

b) Inventario dei fondi mss., a volume, 6.500 pagine

Server: MC-LINK – Roma, MS Windows 2000, NT AST

20) Codice intervento

Biblioteca Angelica, Roma

Catalogo per autori, a volume, 13.000 pagine

Server: da installare in una delle configurazioni previste nel presente Allegato

21) Codice intervento

Biblioteca Casanatense, Roma

Cataloghi vari a volume, per complessive 37.100 pagine

Server: CASPUR - Roma, Red Hat Linux 7.0, Apache 1.3.14

22) Codice intervento

I.C.C.U., Roma

Cataloghi vari per complessive 7.500.000 schede in circa 850.000 forogrammi

Server: in sede, MS Windows NT 4.0, IIS 4

23) Codice intervento

Biblioteca Corsiniana, Roma

Catalogo per autori, a volume, 8.800 pagine

Server: in sede, Red Hat Linux 7.2, Apache 1.3.20

24) Codice intervento

Biblioteca Medica Statale, Roma

Catalogo per autori, 100.000 schede

Server: CASPUR - Roma, Red Hat Linux 7.0, Apache 1.3.14

25) Codice intervento

Biblioteca di Storia moderna e contemporanea, Roma

a) Cataloghi vari, per complessive 24.100 schede

b) Inventario mss. del Risorgimento, a volume, 200 pagine

Server: Direzione Generale Beni Librari, MS Windows 2000, IIS 5

26) Codice intervento

Biblioteca Vallicelliana, Roma

Cataloghi vari a volume, per complessive 9.400 pagine

Server: CASPUR - Roma, Red Hat Linux 7.0, Apache 1.3.14

27) Codice intervento

Biblioteca annessa al Monumento Nazionale, Subiaco

a) Cataloghi vari a volume, per complessive 680 pagine

b) Catalogo alfabetico degli incunaboli, 230 schede

Server: Direzione Generale Beni Librari, MS Windows 2000, IIS 5

28) Codice intervento

Biblioteca Reale, Torino

Cataloghi vari, per complessive 5.800 schede

Server: Direzione Generale Beni Librari, MS Windows 2000, IIS 5

29) Codice intervento

Biblioteca Nazionale Marciana, Venezia

Cataloghi vari a volume, per complessive 12.100 pagine

Server: in sede, IBM AIX 4.3.2, Apache 1.1.3