

## **Il MetaOpac del CNR di Pisa e la sua collocazione nel Metaopac pisano**

Stefania Biagioni - e.mail stefania.biagioni@isti.cnr.it  
Silvia Giannini - e.mail silvia.giannini@isti.cnr.it  
Giuseppe A. Romano - e.mail giuseppe.romano@isti.cnr.it

Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione  
"A. Faedo"



## Sommario

Il MetaOpac del CNR dell'area di Pisa partecipa al MetaOpac pisano ed è conforme ai requisiti generali del MetaOpac stesso; viene, inoltre, utilizzato per l'accesso alle pubblicazioni di due Istituti dell'Area del CNR di Pisa. Il MetaOpac è costituito dall'insieme dei cataloghi degli Istituti a prescindere dalla loro collocazione e dal sistema di gestione utilizzato.

Il MetaOpac pisano (MOP) è una implementazione del sistema Isis/GAS, e permette di accedere, in maniera integrata, ai cataloghi della maggiori biblioteche delle Istituzioni di ricerca e universitarie dell'area pisana.

# **Contenuto**

## **Sommario**

### **1.Introduzione**

### **2.L'organizzazione logica**

#### **2.0.La struttura del documento bibliografico**

##### **2.0.1.L'indice di accesso al documento bibliografico**

#### **2.1.La struttura degli indici locali**

### **3.Il Database Server e il caricamento dei dati**

#### **3.1.Esportazione dei dati dai cataloghi Libero**

##### **3.1.1. Esportazione dei dati in formato Unimarc Libero**

##### **3.1.2.Conversione dei dati da Unimarc Libero a Unimarc Aleph**

##### **3.1.3.Conversione dei dati da Unimarc Aleph a CDS/Isis ISO2709**

##### **3.1.4.Il caricamento del database**

### **4.L'Index Server**

### **5.Le interfacce utente**

#### **5.1.L'interfaccia utente generale: esempi**

#### **5.2.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'ISTI: esempi**

#### **5.3.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'ISTI**

#### **5.4.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'IFC: esempi**

#### **5.5.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'IFC**

### **6.Il catalogo di recovery**

### **Bibliografia**

## 1. Introduzione

Il MetaOpac del CNR (MOC) di Pisa è allocato sul server 146.48.84.6:8080 e viene aggiornato tutte le mattine alle ore 02.00 con i dati dei cataloghi delle biblioteche degli Istituti del CNR dell'Area di Pisa; attraverso il MetaOpac pisano (MOP) fa parte del Servizio Bibliotecario Pisano, ma ne rimane completamente autonomo nella gestione e nel mapping dei dati.

I cataloghi, che costituiscono il MetaOpac del CNR, sono gestiti dal sistema LIBEROad eccezione del catalogo dei libri dell'Istituto di Linguistica Computazionale (ILC) e dell'Istituto per i Processi Chimico-Fisici (IPCF) che sono, invece, gestiti dal sistema CDS/Isis. Il MetaOpac del CNR colleziona i dati presenti in tutti i cataloghi e li rende disponibili nel suo insieme sia tramite un accesso locale che tramite l'Access Server del MetaOpac Pisano.

Il server 146.48.84.6:8080 viene, inoltre, utilizzato come Access Server di recovery per il MetaOpac Pisano e, quindi, mantiene copia aggiornata automaticamente, degli indici cumulati del MetaOpac.

L'accesso al server, sia come servizio autonomo che come Access Server del MetaOpac, viene reso disponibile tramite il proxy-server leonardo.isti.cnr.it che, nel caso sia utilizzato con URL :

<http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=.\\Conf\\AIXnotlogic0.pisa.sys.file>

indirizza la richiesta verso l'Access Server operativo.

Mentre, invece con URL:

<http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=.\\Conf\\cnr.sys.file>

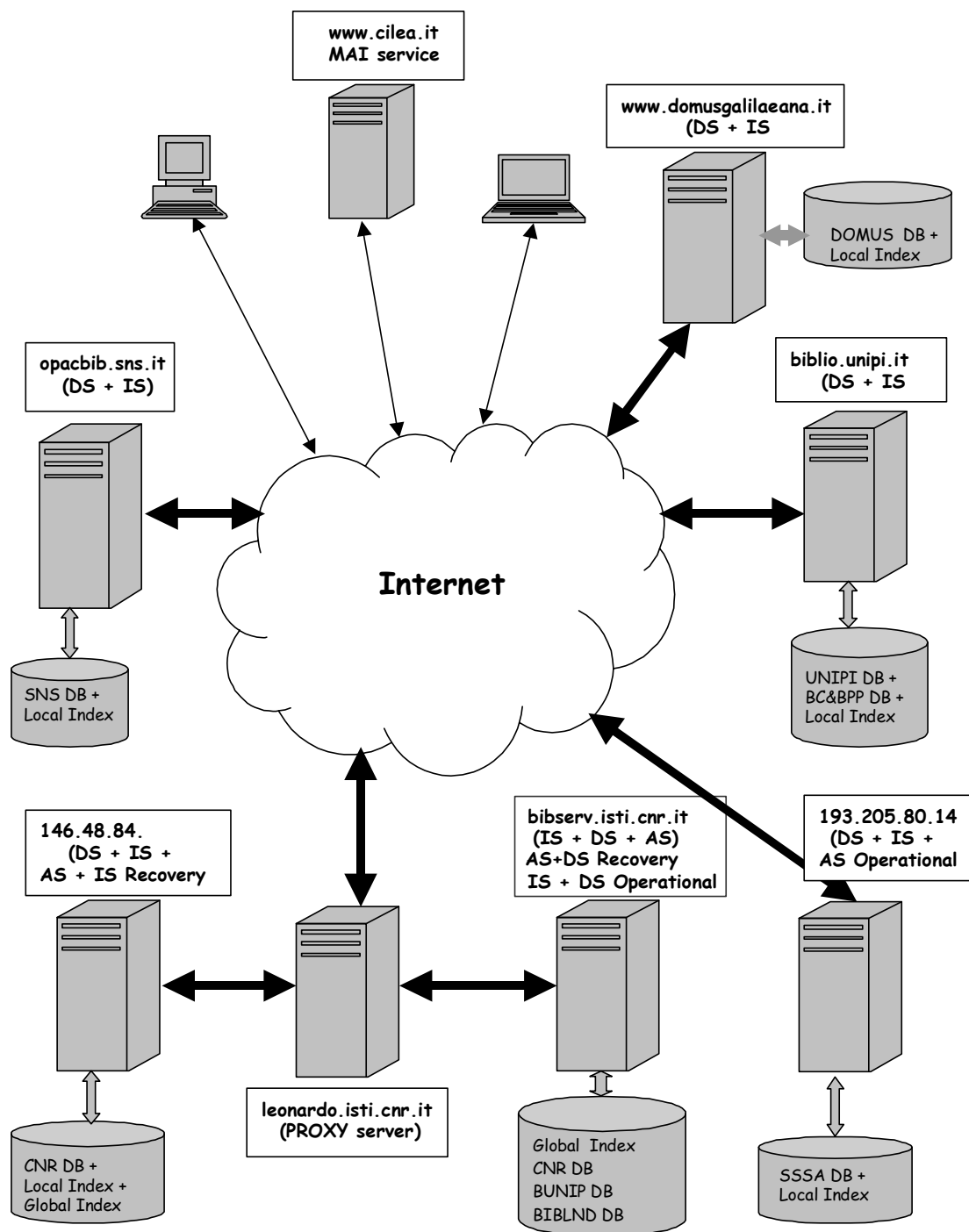
indirizza l'accesso al servizio gestito dal server 146.48.80.6:8080 per l'accesso al MetaOpac del CNR di Pisa.

Per maggiori dettagli sulla organizzazione del proxy-server e del Access Server di recovery si veda [4].

Nello schema del MetaOpac Pisano le sigle hanno il seguente significato:

- DS è Database Server e rappresenta la funzione di accesso al catalogo locale.
- IS è Index Server e rappresenta la funzione di accesso agli indici estesi ottenuti sia localmente che cumulati come somma di tutti i cataloghi e utilizzabili per accedere la base di dati locale o le basi di dati remote
- AS è Access Server e rappresenta la funzione di accesso a insiemi logici e/o fisici di database remoti e/o locali.

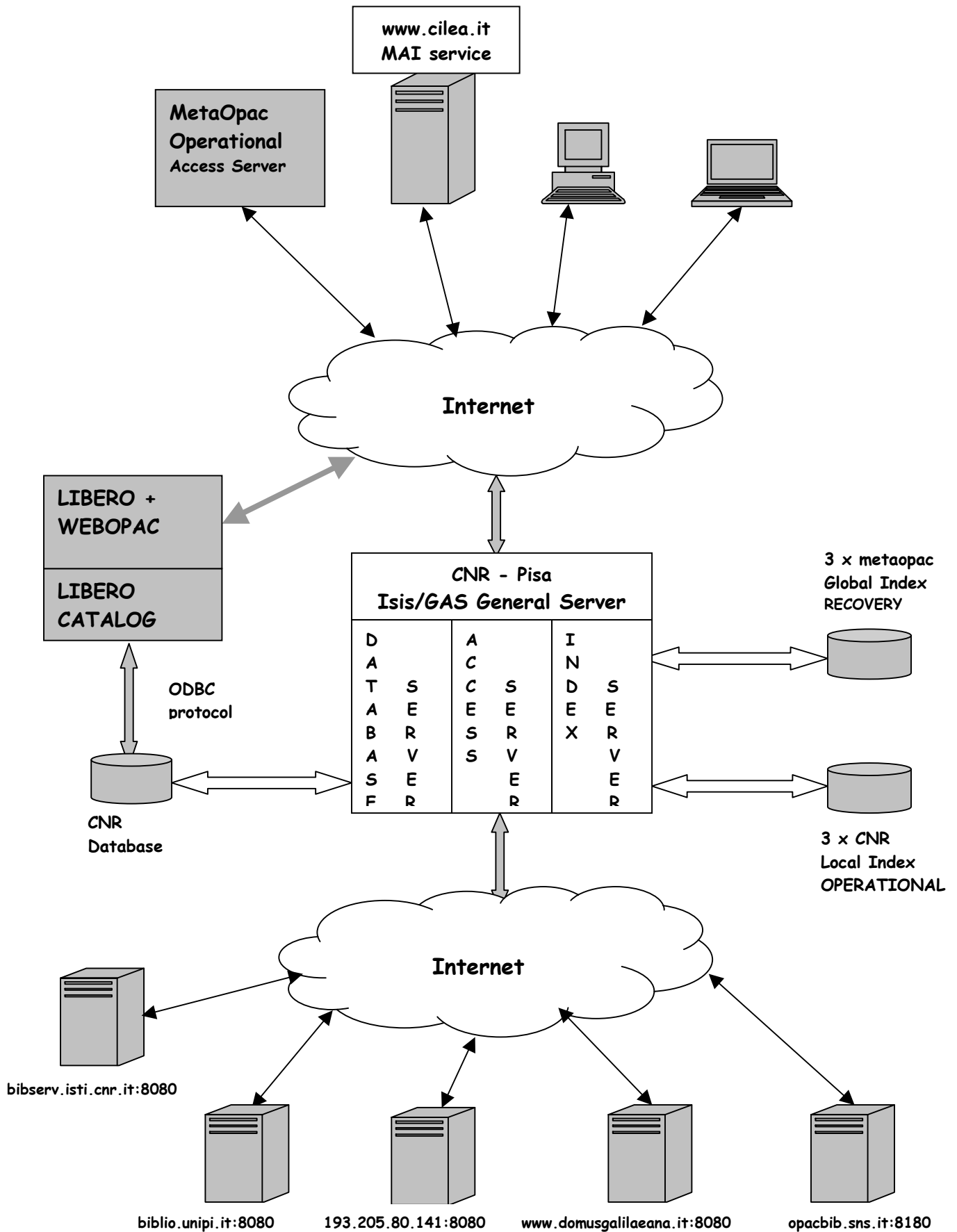
## Il MetaOpac Pisano: il modello logico



Il MetaOpac è costituito da 6 Internet server che installano il software IsisGas:

1. bibserv.isti.cnr.it:8080 (solaris 9) che gestisce:
  - a. il database logico del MetaOpac definito nel file di configurazione Conf/AIXnotlogic0.pisa.sys.file
  - b. il database fisico del catalogo di recovery del CNR definito nel file di configurazione cnrConf/cnr.sys.file
  - c. il database fisico del catalogo della Biblioteca Universitaria di Pisa definito nel file BunipConf/Bunip.sys.file
  - d. il database fisico del catalogo del servizio Bibliolandia definito nel file biblndConf/biblnd.sys.file
2. biblio.unipi.it:8080 (solaris 8) che gestisce il database fisico dell'Università di Pisa definito nel file di configurazione Conf/unipi.sys.file, e il database ppi01 definito nel file di configurazione ppi01Conf/ppi01.sys.file relativo ai cataloghi della biblioteca Comunale e della biblioteca Provinciale
3. opacbib.sns.it:8180 (debian Linux) che gestisce il database fisico della Scuola Normale Superiore definito nel file di configurazione snsConf/sns.sys.file
4. 193.205.80.141:8080 (RedHat Linux) che gestisce il database fisico della Scuola Superiore Sant'Anna definito nel file di configurazione sssupConf/sssup.sys.file
5. 146.48.84.6:8080 (Windows2000 Professional) che gestisce il database fisico dell'Area della Ricerca del CNR di Pisa definito nel file di configurazione Conf/cnr.sys.file
6. www.domusgalilaeana.it:8080 (RedHat Linux) che gestisce il database fisico della Domus Galilaeana di Pisa, definito nel file di configurazione domusConf/domus.sys.file

# CNR - Isis/GAS Server e Libero WebOpac



## 2.L'organizzazione logica

Il MetaOpac del CNR di Pisa è rappresentato schematicamente dal grafico "CNR - Isis/GAS Server e Libero WebOpac". Essa è costituito da due server principali:

1. Il server Libero cui accede:
  - a. l'utente finale tramite Libero WebOpac.
  - b. L'operatore bibliotecario che, tramite il client Libero, gestisce e aggiorna il contenuto del/dei Cataloghi
  
2. Il server Isis/GAS cui accede:
  - a. l'utente finale tramite la Isis/GAS web User Interface
  - b. il servizio MAI di [www.cilea.it](http://www.cilea.it) che rende disponibile il Catalogo cumulato del CNR nell'ambito del METAOPAC Italiano AZALAI.
  - c. il MetaOpac Access Server del Sistema Bibliotecario Pisano.

L'aggiornamento dell'Isis/GAS database del catalogo del CNR viene fatto tramite il protocollo ODBC sulla intranet locale.

Il MetaOpac del CNR è organizzato come un contenitore logico di informazione. Il contenitore viene gestito dal software Isis/GAS che cura l'accesso ai cataloghi fisici in modo trasparente e sottopone all'utente finale la lista dei risultati che soddisfano la richiesta.

Il software Isis/GAS viene utilizzato, per il MetaOpac del CNR come:

- Database Server per l'accesso diretto al catalogo
- Index Server per l'accesso al catalogo tramite gli indici degli Autori e dei Soggetti

Per maggiori dettagli sull'organizzazione del sistema Isis/GAS, il file di configurazione e le strutture logiche di supporto, si veda: [3].

### 2.0.La struttura del documento bibliografico

La struttura del documento bibliografico è descritta in termini di tag CDS/Isis con riferimento alla classificazione UNIMARC [6], [11]. Un tag Isis corrisponde ad un singolo campo che può contenere sottocampi e può essere istanziato più volte.

La struttura del documento bibliografico è la seguente:

- tag 001 : Internal Document Identification che contiene il LIBERO RSN del realtivo documento bibliografico.

- tag 010 : Titolo di un'opera multivolume (per esempio titolo dell'Opera "Divina Commedia".):

subfield ^a<Internal Document Identification>  
subfield ^b<Titolo dell'Opera>

Il campo appartiene ai volumi componenti.

- tag 020 : Componenti Opera:

subfield ^a<Internal Document Identification>  
subfield ^bstringa del valore:"vai ai volumi componenti"

Il campo appartiene alla scheda Opera (se esiste).

- tag 030 : Titolo: dal tag unimarc 200 fino al subfield \$f (escluso)
- tag 031 : identico al tag 030 ma normalizzato UPPERCASE con i diacritici convertiti ai caratteri base sempre UPPERCASE.

Viene usato, se esato nell'ordinamento online dei titoli

- tag 040 : Responsabilità Titolo; dal tag 200 unimarc a partire da subfield successivo a \$f
- tag 050 : Soggetto(ripetibile): dal tag unimarc 610
- tag 060 : CDD(ripetibile): dal tag unimarc 676

subfield ^a<valore dell'istanza CDD>  
o  
subfield ^a<valore dell'istanza CDD> fino al primo blank  
subfield ^a<valore dell'istanza CDD> a partire primo blank

- tag 070 : Autore/i(ripetibile): dal tag unimarc 7x0
- tag 080 : Altri Titoli(ripetibile): dai tag unimarc 520, 521 e 5xx
- tag 090 : Altro/i Autore/i(ripetibile): dal tag unimarc 7x1 e 7x2
- tag 100 : Traduzione di(ripetibile): dal tag unimarc 455

- tag 110 : Autore/i Ente/i(ripetibile): dal tag unimarc 7xx
- tag 120 : Luogo, editore, data di pubblicazione: dal tag unimarc 210
- tag 130 : Edizione: dal tag unimarc 205
- tag 140 : Pubblicato con(ripetibile): dal tag unimarc 423
- tag 150 : Descrizione fisica: dal tag unimarc 215
- tag 160 : Note(ripetibile): dal tag unimarc 3xx
- tag 170 : ISBN/ISSN: dal tag unimarc 010
- tag 180 : Riproduzione di(ripetibile): dal tag unimarc 454
- tag 190 : Collocazione(ripetibile): dal tag unimarc 902

(i tag unimarc 9xx sono tag locali alla Catalogazione).

- tag 200 : Serie: dal tag unimarc 225
- tag 210 : Classificazione(ripetibile) dal tag unimarc 686
- tag 220 : Titolo/i connesso/i(ripetibile): dal tag unimarc 4xx diversi da 455, 454, 423.
- tag 230 : Anno inizio pubblicazione: dal tag unimarc 207
- tag 240 : Posseduto(ripetibile): dal tag unimarc 905

(i tag unimarc 9xx sono tag locali alla Catalogazione).

- tag 250 : Accesso Internet(ripetibile): dal tag unimarc 830 prefissato da "^a" e se esiste dal tag unimarc 856 prefissato da "^b".
- tag 330 : Abstract: dal tag unimarc 330
- tag 900 : Possessore(ripetibile): dal tag unimarc 900  
codice dell'Istituto che lo possiede (ISTI, IPCF, ILC ...)

(i tag unimarc 9xx sono tag locali alla Catalogazione).

- tag 904 : Tipo(AM,AS,AP): dal tag unimarc 904

specifica se sono Monografie, Pubblicazioni, Periodici

(i tag unimarc 9xx sono tag locali alla Catalogazione).

- tag 910 : Tipo CNR: dal tag unimarc 910  
limitato alle pubblicazioni dei dipendenti dell'Istituto.

(i tag unimarc 9xx sono tag locali alla Catalogazione).

### **2.0.1.L'indice di accesso al documento bibliografico**

L'indice per l'accesso e la selezione dei documenti bibliografici è generato come un inverted file nella seguente maniera:

1. Costruzione dell'indice parola per parola per i tag:

- a. 010 sottocampo ^b
- b. 030
- c. 050
- d. 070
- e. 080
- f. 090 sottocampo ^\*, e, sottocampo ^p come tag 092
- g. 120
- h. 190
- i. 330
- j. 910

2. Costruzione dell'indice come unica stringa dai tag:

- a. 001 con prefisso "id="
- b. 010 sottocampo ^a con prefisso "id="
- c. 001 con prefisso ^a con prefisso "id="
- d. 060
- e. 190
- f. 210
- g. 900
- h. 904

per maggiori dettagli vedi le specifiche di generazione dell'Inverted File CDS/ISIS contenute nel file:

C:\biblico\demixCD\demixCD\IsisDbdir.cnr\cnr.fst

sul server 146.48.84.6.

## 2.1. La struttura degli indici locali

Gli indici locali, come supporto alla ricerca, sono dei veri e propri database CDS/Isis di supporto e sono costruiti per i campi:

1. Autore: estratto dai tag 70, 90 sottocampo ^\* e 110
2. Soggetto: estratto dal tag 50
3. Titolo: estratto dal tag 30, ma su di esso non viene costruito il database. Viene solo resa disponibile al MetaOpac, per la costruzione degli indici globali, la lista ordinata dei titoli.

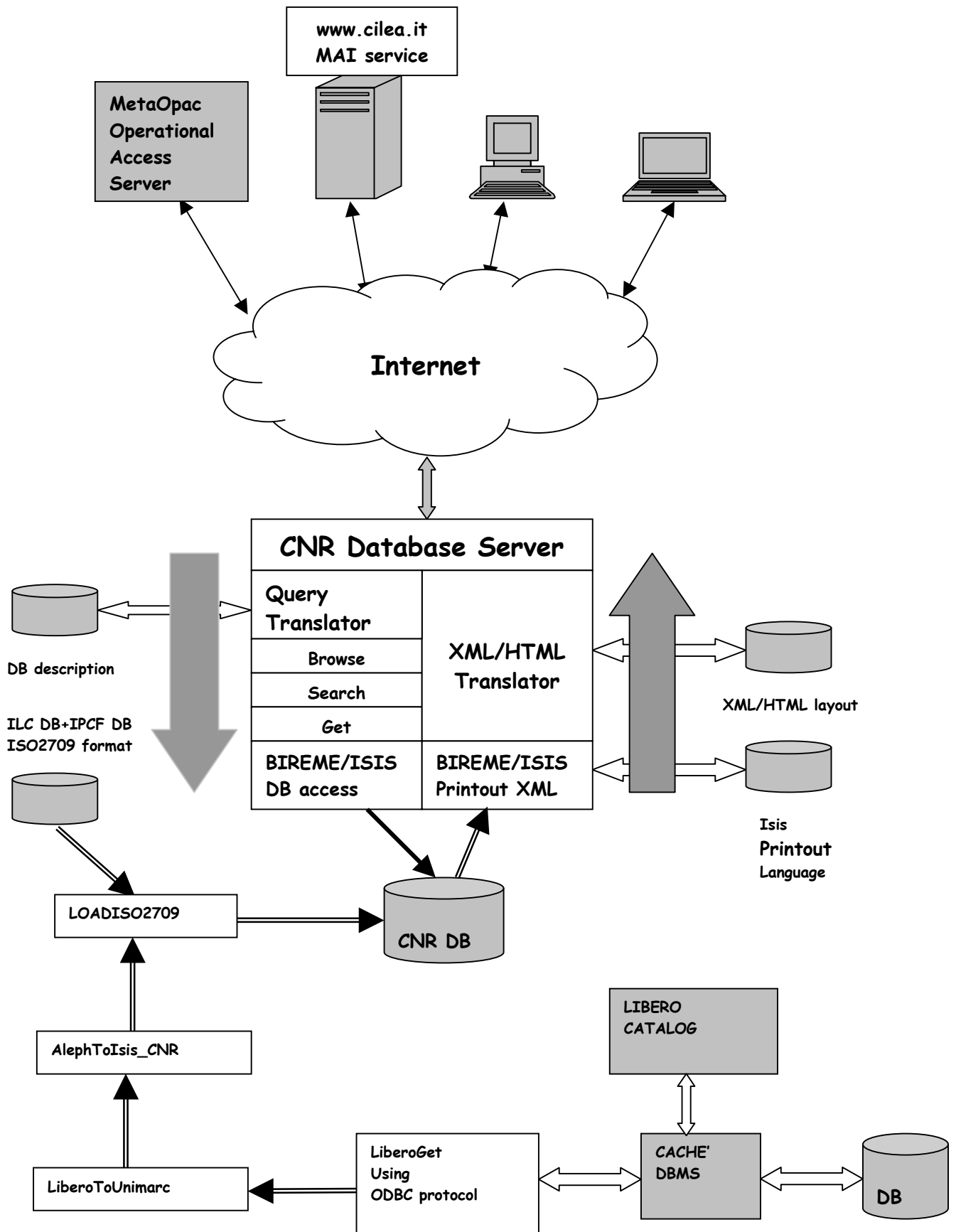
La struttura del record degli indici è:

1. tag 001 : Il valore dell'istanza dell'indice da presentare così come estratto dal database con i caratteri diacritici convertiti nel relativo HTML code;
2. tag 002 : Il valore dell'istanza dell'indice, così come ottenuta applicando una Sort Translate Table per eliminare i caratteri speciali che ne possono inficiare l'ordinamento relativo, ridotto a un massimo di lunghezza specificato (0 (zero) vuol dire nessun limite). I caratteri diacritici sono convertiti nei caratteri base ;
3. tag 003 : Il valore dell'istanza dell'indice, così come ottenuta applicando una Search Translate Table per eliminare particolari caratteri, da utilizzare, eventualmente, per una ricerca, privato delle stopword del database originale, se la sua lunghezza è maggiore di 30 o un numero particolare di caratteri e con i caratteri diacritici convertiti.
4. un carattere caricato a 1 o 0 se la lunghezza del valore dell'istanza dell'indice da utilizzare come ricerca è maggiore di 30 o un numero particolare di caratteri;

Sul tag 002 viene costruito l'indice invertito del database. Da ciò deriva che è indispensabile che le istanze dell'indice specifico siano ordinate, all'atto del caricamento, esattamente nello stesso ordine con cui vengono ordinate le istanze dell'indice invertito del database che contiene l'indice.

Per maggiori dettagli nella organizzazione degli indici e le modalità di gestione e caricamento si veda: [3].

# CNR Isis/GAS database server



### 3. Il Database Server e il caricamento dei dati

Il Database Server è quella parte del sistema Isis/GAS che accede direttamente al catalogo dei dati bibliografici. Nella pagina precedente lo schema evidenzia la provenienza dei dati. I dati provengono dal sistema Libero e dal sistema CDS/Isis e sono esportati regolarmente in formato ISO2709 compatibile con la struttura del documento sopra descritto.

#### 3.1. Esportazione dei dati dai cataloghi Libero

I dati di ILC e IPCF vengono caricati direttamente, senza alcuna manipolazione sul database CDS/Isis.

I dati provenienti dal sistema Libero, invece, vengono scaricati dal server che li contiene e vengono manipolati con operazioni successive in modo da ottenere un file ISO2709 caricabile su Isis/Gas.

Poiché il sistema Libero è stato configurato in modo da gestire più database separati in corrispondenza dei cataloghi degli Istituti, quanto descritto genericamente si applica ad ognuno dei cataloghi contenuti in Libero.

##### 3.1.1. Esportazione dei dati in formato Unimarc Libero

La prima operazione è quella di esportare direttamente i record Unimarc Libero che sono contenuti nel database gestito dal DBMS CACHE'. Questa operazione è eseguita dall'applicativo LiberoCAT, scritto in PHP, con le seguenti modalità:

1. Connessione al server su cui lavora il database CACHE' che contiene i dati del catalogo Libero sulla porta IP 1972 mediante riconoscimento di login-name e password.
2. Selezione del nome del database (Catalogo) in uso e salvataggio del nome del catalogo.
3. Impostazione del nome del database da cui scaricare i dati
4. Scaricamento dei dati mediante la seguente SELECT:

```
SELECT LIB_UNIMARC_DETAILS.RSN, LIB_UNIMARC_DETAILS.LIB_MARC_DETAILS,  
       LIB_UNIMARC_DETAILS.UNIMARC_DATA, LIB_BIBLIO.OPAC_DISPLAY_INT  
FROM   LIB_UNIMARC_DETAILS  
INNER JOIN LIB_BIBLIO ON LIB_UNIMARC_DETAILS.RSN = LIB_BIBLIO.RSN  
WHERE  (((LIB_BIBLIO.OPAC_DISPLAY_INT) Not Like '1'))
```

5. Ripristino del nome del database, precedentemente salvato.

I dati scaricati sono nel formato Unimarc Libero:

```
14372 14372||0904||1||000|| AM  
14374 14374||0001||1||000|| 1437
```

14374 14374||0101||1||000|| ITA  
 14374 14374||0200||1||000||a The byte guide to CP/M-86  
 14374 14374||0200||1||000||f By M. Dahmke  
 14374 14374||0210||1||000||a New York  
 14374 14374||0210||1||000||c Mcgraw-Hill  
 14374 14374||0210||1||000||d 1984  
 14374 14374||0215||1||000||a 254  
 14374 14374||0610||1||000||a Systems and software  
 14374 14374||0610||2||000||a CP-M-86 operating system  
 14374 14374||0676||1||000||a R7CP-M-86  
 14374 14374||0700||1||000||a Dahmke  
 14374 14374||0700||1||000||b M.  
 14374 14374||0900||1||000|| IEI  
 14374 14374||0901||1||000|| 606-11324/L  
 14374 14374||0902||1||000|| IEI-R7CP-M-86/D131  
 14374 14374||0904||1||000|| AM  
 14375 14375||0001||1||000|| 1438  
 14375 14375||0010||1||000|| 0-07-015072-9  
 14375 14375||0101||1||000|| eng  
 14375 14375||0200||1||000||a A guide to DB2  
 14375 14375||0200||1||000||f By C. J. Date

### 3.1.2. Conversione dei dati da Unimarc Libero a Unimarc Aleph

Successivamente, mediante l'applicativo LiberoToUnimarc, scritto in java, i dati vengono convertiti nel formato Unimarc Aleph poiché il successivo programma di conversione, da Unimarc a CDS/Isis ISO2709 è stato originariamente scritto per i dati scaricati da ALEPH. A questo punto i dati hanno il seguente formato:

0014372 904 L \$\$aAM  
 0014374 001 L \$\$11437  
 0014374 101 L \$\$aITA  
 0014374 200 L \$\$aThe byte guide to CP/M-86\$\$fBy M. Dahmke  
 0014374 210 L \$\$aNew York\$\$cMcgraw-Hill\$\$d1984  
 0014374 215 L \$\$a254  
 0014374 610 L \$\$aSystems and software  
 0014374 610 L \$\$aCP-M-86 operating system  
 0014374 676 L \$\$aR7CP-M-86  
 0014374 700 L \$\$aDahmke\$\$bM.  
 0014374 900 L \$\$aIEI  
 0014374 901 L \$\$a606-11324/L  
 0014374 902 L \$\$aIEI-R7CP-M-86/D131  
 0014374 904 L \$\$aAM  
 0014375 001 L \$\$11438  
 0014375 010 L \$\$a0-07-015072-9  
 0014375 101 L \$\$aeng  
 0014375 200 L \$\$aA guide to DB2\$\$fBy C. J. Date  
 0014375 210 L \$\$aReadings, Mass.\$\$cAddison-Wesley\$\$d1984  
 0014375 215 L \$\$a312  
 0014375 610 L \$\$aData bases  
 0014375 610 L \$\$aSoftware packages  
 0014375 610 L \$\$aDB2 system

### 3.1.3. Conversione dei dati da Unimarc Aleph a CDS/Isis ISO2709

La struttura dei dati e le regole di conversione sono descritte di seguito. In generale ogni record è così definito:

- i primi 7 caratteri sono il numero sequenziale del record
- segue un singolo spazio
- I tre successivi caratteri indicano il nome del campo

I campi o tag Unimarc sono i seguenti:

1. 001 : numero di sistema (serve per i legami madre/figlie)
2. 200 : titolo e responsabilita' (visualizzare con etichetta : **Titolo**)  
\$\$b = tra [ ]  
\$\$e = " : "  
\$\$f = " / "  
\$\$g = " ; "  
\$\$a (successivi al primo), \$\$c, \$\$h, \$\$i = ". "  
\$\$v eliminare
3. 205 : edizione (visualizzare con etichetta: **Edizione**)  
sottocampi come 200
4. 210 : pubblicazione (visualizzare con etichetta: **Pubblicazione**)  
\$\$c = " : "  
\$\$d = " , "  
\$\$e, \$\$g, \$\$h = tra ( )  
\$\$g = se NON e' il primo elemento tra ( ) = " : "  
\$\$h = se NON e' il primo elemento tra ( ) = " , "
5. 215 : descr. fisica (visualizzare con etichetta: **Descrizione fisica**)  
\$\$c = " : "  
\$\$d = " , "  
\$\$e = " + "
6. 225 : collana o collezione (visualizzare con etichetta: **Collana**)  
sottocampi come 200 tranne \$\$v = " ; "
7. 330 : abstract (visualizzare con etichetta: **Abstract**)  
Ogni sottocampo (\$\$a) = ". "
8. 3## : note (visualizzare con etichetta: **Note**)  
Ogni sottocampo (\$\$a) = ". "

9. 5## : altri titoli (visualizzare con etichetta: **Altri titoli**)  
sottocampi come 200
10. 60# : soggetti (visualizzare con etichetta: **Soggetti**)  
tutti \$\$# = " - "  
tranne \$\$1, da eliminare col suo contenuto
11. 610 : soggetti (visualizzare con etichetta: **Soggetti** )  
tutti \$\$# = " - "
12. 676 : CDD (visualizzare con etichetta: **CDD**)  
\$\$9 = " : "  
\$\$v eliminare il sottocampo
13. 686 : altre classificazioni (visualizzare con etichetta: **Altre classificazioni**)
14. 7#0 : autore (visualizzare con etichetta: **Autore**)  
\$\$b, \$\$c = " "  
\$\$d, \$\$e, \$\$f = " , "
15. 7#1 : autori secondari (visualizzare con etichetta: **Autori Secondari**)
16. 7#2    sottocampi come 7#0
17. 46# : campo di legame nella figlia, contiene il num. sistema (001) della madre
18. 410 : eliminare
19. 454 : visualizzare con etichetta: **traduzione di**
20. 455 : visualizzare con etichetta: **riproduzione di**
21. 423 : visualizzare con etichetta: **pubblicato con**
22. ogni altro 4## visualizzare con etichetta: **Opera collegata**
23. SUI sottoCAMPI dei 4##:  
    \$\$1 contiene l'etichetta di un campo (le prime 3 posizioni) che  
    contestualizza i sottocampi seguenti, fino al prossimo \$\$1
24. Z30 : collocazione (visualizzare con etichetta: **Localizzazione**)  
    \$\$1 = "Centro bibl.: "  
    \$\$2 = "Fondo: "  
    \$\$3 = "collocaz.: "

(ripetibile - per ogni copia del vol.)

Il programma che applica le regole sopra descritte e converte i dati è AlephToIsis\_cnr\_0 ed è scritto in Java. Al termine della procedura i dati risultano essere caricabili in CDS/Isis e hanno il seguente formato:

```
0034200000000169000450000100060000003000260000604000130003205000210004505000250
00660600012000910700010001031200029001131500004001421900019001469000004001659040
00300169^^14374^^The byte guide to CP/M-86^^By M. Dahmke^^Systems and software^^CP-M-
86 operating system^^aR7CP-M-86^^Dahmke M.^^New York : McGraw-Hill, 1984^^254^^IEI-R
7CP-M-86/D131^^IEI^^AM^^]
0039200000000205000450000100060000003000150000604000140002105000110003505000180
00460500011000640600010000750600005000850700010000901200039001001500004001391700
01400143190002200157900000400179904000300183^^14375^^A guide to DB2^^By C. J. Date^^
Data bases^^Software packages^^DB2 system^^aR8.4DB2^^aR7^^Date C.J.^^Readings, Mass.
: Addison-Wesley, 1984^^312^^0-07-015072-9^^IEI-R8.4DIEI-B2/D232G^^IEI^^AM^^]
```

### 3.1.4. Il caricamento del database

Il caricamento dei record ISO2709 e la successiva costruzione dell'indice invertito del database viene eseguito, unitamente ai precedenti prelevamenti e conversioni, da una procedura automatica che viene attivata dal server 146.48.84.6.

Per maggiori dettagli sul funzionamento della procedura e la sua organizzazione si veda: [4].

#### **4.L'Index Server**

L'Index Server è quella funzione del software che costruisce gli indici di supporto alla ricerca e li utilizza per l'accesso ai dati del catalogo. L'index Server è costituito da:

1. una serie di applicativi per l'estrazione delle istanze dell'indice dal catalogo locale, e il loro caricamento sul database che costituisce l'indice.
2. la parte dell'Isis/GAS server che accede al database dell'indice, ne estrae le informazioni e costruisce i link al catalogo utilizzando i valori delle istanze dell'indice.

Il sistema è completamente parametrizzabile ed è identico, come funzionamento, alla generazione e gestione degli indici cumulati del MetaOpac Pisano. Per questo motivo si rimanda al "capitolo 4.Gli indici locali e globali" del [3] .

Ancora maggiori dettagli sull'organizzazione dell'Index Server sono disponibili su: [1].

## 5. Le interfacce utente

Sono state definite tre interfacce utente che possono essere considerate viste diverse degli stessi dati e della loro stessa organizzazione.

1. l'interfaccia utente standard è comune alle altre interfacce utente del MetaOpac ed è ampiamente discussa e presentata nel "capitolo 3.1.I print format dell'Access Server" de [3].

L'interfaccia utente standard è disponibile alla seguente URL

<http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/cnr.sys.file>

Immagine 1 e Immagine 2 e 2.0 sono un esempio dell'interfaccia standard;

2. un'interfaccia personalizzata per l'accesso alle informazioni delle pubblicazioni dell'Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione (ISTI) del CNR di Pisa. L'interfaccia viene acceduta direttamente dal sito web dell'ISTI come lista per anno delle pubblicazioni, o, come applicativo web alla seguente URL:

<http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/cnr-pub-list.sys.file>

Immagine 3 e Immagine 4 , Immagine 5 , Immagine 6 e 6.0 sono esempi dell'interfaccia delle pubblicazioni dell'ISTI;

3. Un'interfaccia personalizzata per l'accesso alle informazioni delle pubblicazioni dell'Istituto di Fisiologia Clinica (IFC) del CNR di Pisa. L'interfaccia viene acceduta, come applicativo web, alla seguente URL:

<http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf=./Conf/ifc-pub-list.sys.file>

Immagine 7 e Immagine 8 sono esempi dell'interfaccia delle pubblicazioni dell'IFC.

## 5.1.La interfaccia utente generale: esempi

**Immagine 1:** Risultati della ricerca relativa ai titoli, posseduti dal servizio, prodotti dall'autore "Date". Selezionando i titoli 3, 4, 5 e attivando la loro presentazione si ottengono **Immagine 2** e successivamente **Immagine 2.0**

The screenshot shows a web browser window titled "Isis is working - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains the URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Dsfor=100&Obj=@unipiTIL.pft%2CSortedBy%3A@Sti.pft&gOp=and&Opt=search&Field0=&Field1=&Field2=Date&Field3=&Field4=>

The page content includes the CNR/Pisa logo and navigation links: [Indietro](#), [Avanti](#), and [Aiuto](#). A search filter section shows "Massimo numero di record da selezionare:" set to 100. Under "Seleziona un formato", there are radio buttons for "Lista ordinata dei titoli", "Lista dei titoli", and "Lista dei titoli proof format". The "Inserisci la richiesta - Operatore logico" is set to "and". Search fields for "Titolo", "Autore" (containing "Date"), "Soggetto", and "Luogo/Editore/Anno di pubblicazione" are present, along with "Inizia la ricerca" and "Ripristina i valori" buttons.

The "Accesso agli Indici da:" section has radio buttons for "Autore" and "Soggetto", with "Autore" selected. Below it are "Inizia la ricerca" and "Ripristina i valori" buttons.

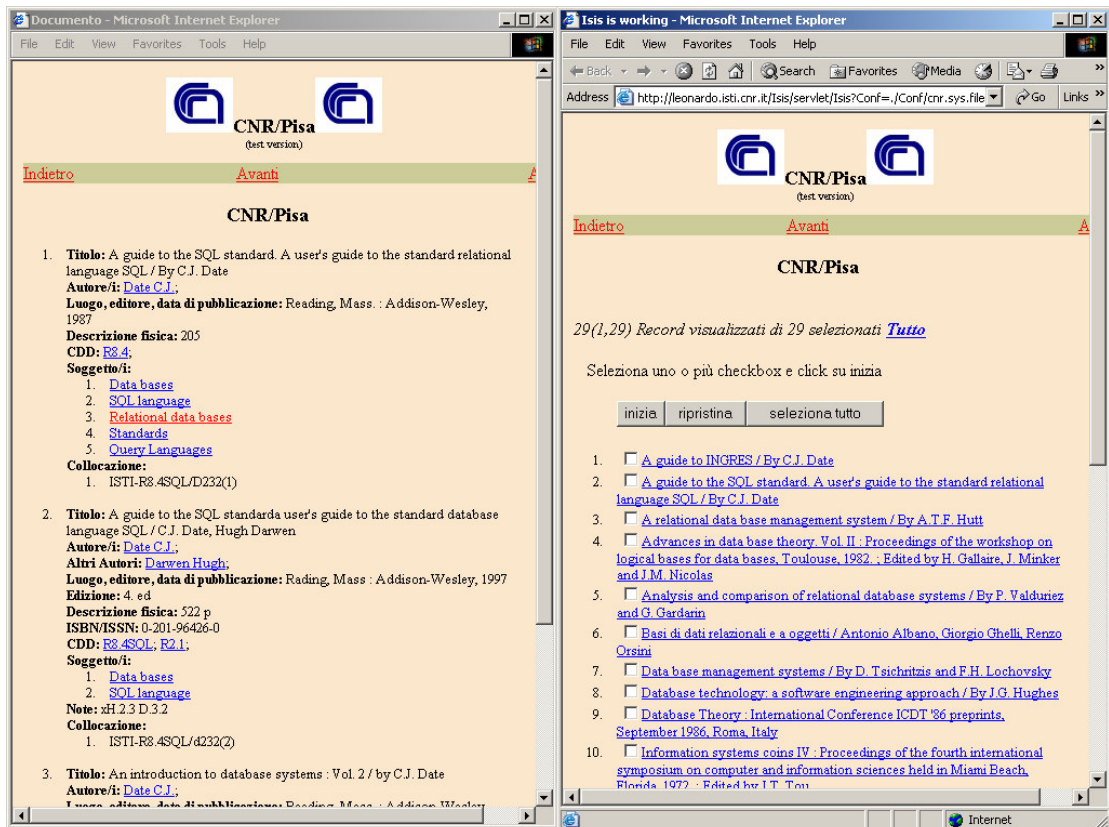
The main content area displays "CNR/Pisa" and "10(1,10) Record visualizzati di 10 selezionati [Tutto](#)". It instructs the user to "Seleziona uno o più checkbox e click su inizia". There are "inizia", "ripristina", and "seleziona tutto" buttons. A list of 10 records follows, each with a checkbox and a link:

- [A guide to DB2 / By C. J. Date](#)
- [A guide to INGRES / By C. J. Date](#)
- [A guide to the SQL standard. A user's guide to the standard relational language SQL / By C. J. Date](#)
- [A guide to the SQL standard a user's guide to the standard database language SQL / C. J. Date, Hugh Darwen](#)
- [An introduction to database systems - Vol 2 / by C. J. Date](#)
- [An introduction to database systems / By C. J. Date](#)
- [An introduction to database systems / C. J. Date](#)
- [Database - Introduzione / C. J. Date](#)
- [Database - Introduzione / Di C. J. Date](#)
- [Relational database: selected writings / By C. J. Date](#)

At the bottom of the list, there are "inizia", "ripristina", and "seleziona tutto" buttons.

**Immagine 2:** Stampa dei documenti selezionati come da **Immagine 1**.

**Immagine 2.0:** Selezione dei titoli appartenenti agli oggetti qualificati dal soggetto "Relational data bases" su cui viene costruito dal sistema un link attivo



## 5.2.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'ISTI: esempi

**Immagine 3:** Risultati della ricerca sul Catalogo delle pubblicazioni dell'ISTI relativa ai titoli posseduti dal servizio prodotti dal Laboratorio HIIS, ordinati per anno di pubblicazione .

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the ISTI Publications website. The page title is "Publications" and the logo of the Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" is visible. The interface includes a search section on the left with a "Choose a display format" dropdown (set to "List the titles ordered by year"), a "Free text search" input field, and a "Search" button. Below the search input is a list of department codes: HIIS, HPC, INF, IS, ITS, KDD, MMS, NMIS, REL, RET, SE. A tooltip is visible over the HIIS code, stating: "Cnuce publications are not et. The list of 2002 is complete if publications is not ous as it reflects the changes classification over the years. It will be conformed". The main content area shows "59 record/s selected" and a list of 9 search results, each with a numbered entry, author names, and publication details.

**Choose a display format**

- List the titles ordered by year
- List the titles ordered by type and year
- List the titles ordered by year and type

**Enter the search terms**

Free text search

Title

Author/s

Type of publication

Year/s

Search

Reset input

**59 record/s selected**

1. Dohnal V., Gennaro C., Zezula P. - *A Metric Index for Approximate Text Management*. IASTED International Conference Information Systems and Databases - ISDB 2002 (Tokyo, Japan, September 25-27, 2002). Proceedings, pp. 37-42.
2. Signore O. - *A Simple Architecture for Adaptive Hypertext*. Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems. Second International Conference AH2002, (Malaga, Spain, May 2002). Lecture Notes in Computer Science 2347. Proceedings, pp. 568-571. Springer, 2002.
3. Paternò F., Ciavarella C., Marucci L., Santoro C. - *Ad-Hoc Interactions in a Museum*. Workshop on "Mobile Ad Hoc Collaboration" (April 2002).
4. García F.J., Paternò F., Gil A.B. - *An Adaptive e-Commerce System Definition*. Adaptive Hypermedia and Adaptive Web-Based Systems. Second International Conference, AH 2002 (Malaga, Spain, May 29-31, 2002). Lecture Notes in Computer Science 2347. Proceedings, pp. 505-509. Springer, 2002.
5. Signore O. - *An Overview of World Wide Web Consortium (W3C) Technologies*. First European Workshop on MathML & Scientific e-Contents, organized by Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (Trieste, 21-22 November, 2002).
6. Paganelli L., Paternò F. - *Automatic Reconstruction of the Underlying Interaction Design of Web Applications*. Fourteenth International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (Ischia, Italy, July 2002). Proceedings, pp.439-445.
7. Ciavarella C., Marucci L., Paternò F., Santoro C. - *CNR Scenarios for CAMELEON Project WP1-3*. CAMELEON European Project, 2001. Nota interna, dicembre 2002.
8. Mori G., Paternò F., Santoro C. - *CTTE. Support for Developing and Analysing Task Models for Interactive System Design*. IEEE Transactions on Software Engineering, Vol. 28 n. 8 (2002) pp. 797-813. IEEE, 2002.
9. Kuruoglu E.E., Bedini L., Paratore M.T., Salerno E., Tonazzini A. - *Component separation in astronomical images using independent factor analysis*. EUSIPCO 2002. XI European Signal Processing Conference.

**Immagine 4:** Risultati della ricerca sul Catalogo delle pubblicazioni dell'ISTI relativa ai titoli posseduti dal servizio prodotti dal Laboratorio HIIS, ordinati per tipologia di pubblicazione e anno di pubblicazione .

The screenshot shows a web browser window displaying the ISTI Publications page. The page title is "Publications" and the logo of the Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo" is visible. The search results are sorted by year and type, showing 59 records selected. The results are categorized into Journal papers and Conference papers.

**Search Interface (Left Panel):**

- Choose a display format:**
  - List the titles ordered by year
  - List the titles ordered by type and year
  - List the titles ordered by year and type
- Enter the search terms:**
  - Free text search:
  - Title:
  - Author/s:
  - Type of publication:
  - Year/s:
  - Group code:
- Buttons: Start search, Reset input

**Search Results (Right Panel):**

59 record/s selected

**Journal papers**

- Mori G, Paternò F, Santoro C. - *CTTE: Support for Developing and Analysing Task Models for Interactive System Design*. IEEE Transactions on Software Engineering, Vol. 28 n. 8 (2002) pp. 797-813. IEEE, 2002.
- Marucci L, Paternò F. - *Design and evaluation of an adaptive virtual guide for Web applications*. Universal Access in the Information Society, Vol.1 n. 3 (2002), pp.163-175. Springer, 2002.
- Paternò F, Santoro C. - *Integrated support based on task models for the design, evaluation, and documentation of interactive safety-critical systems: a case study in the air traffic control domain*. International Journal of Systems Science, Vol.33 n. 6 (2002), pp.513-527. Taylor & Francis, 2002.
- Paternò F, Santoro C. - *Preventing user errors by systematic analysis of deviations from the system task model*. International Journal Human-Computer Studies, Vol.56 n. 2 (2002), pp. 225-245. Elsevier, 2002.
- Paternò F. - *Scenarios and Task Analysis*. Interacting with Computers, Vol.14 n. 4 (2002), pp. 407-409. Elsevier, 2002.
- Bartoli R., Cresci G., Faro S., Favaro J., Ragona M., Savoia G., Signore O. - *Studio di fattibilità "Gestione automatizzata dei Tentativi Obbligatori di Conciliazione" - Relazione finale*. In: Informatica e diritto - 2002, I - pp. 225, 304.
- Kuruoglu E.E., Bedini L., Paratore M.T., Salerno E., Tonazzini A. - *Source separation in astrophysical maps using independent factor analysis*. In: Neural Networks, vol. 16 (2003), pp. 479-191. Elsevier, 2003.

**Conference papers**

- Dohnal V., Gennaro C., Zezula P. - *A Metric Index for Approximate Text*

Additional text at the bottom of the search interface:

- Most of ex-Cnuce publications are not available yet. The list of 2002 is complete
- The type of publications is not homogeneous as it reflects the changes of the CNR classification over the years. It will be conformed

**Immagine 5:** Risultati della ricerca sul Catalogo delle pubblicazioni dell'ISTI relativa ai titoli posseduti dal servizio prodotti dal Laboratorio HIIS, ordinati per anno di pubblicazione e per tipologia di pubblicazione.

The screenshot shows a web browser window titled "Isis is working - Microsoft Internet Explorer". The address bar contains a URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servelet/Isis?Obj=@cnr-pListbib.pft%2CSortedBy%3A@cnr55vetyti.pft&Opt=search&Field0=8Field1=8Field2=8Field3=8Field4=8Field7=HIIS>

The page content includes the ISTI logo and the text "ISTITUTO DI SCIENZA E TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE 'A. FAEDO'". The main heading is "Publications".

On the left side, there are search filters:

- Choose a display format:**
  - List the titles ordered by year
  - List the titles ordered by type and year
  - List the titles ordered by year and type
- Enter the search terms:**
  - Free text search:
  - Title:
  - Author/s:
  - Type of publication:
  - Year/s:
  - Group code:
- Buttons: "Start search" and "Reset input"

Below the filters, there is a note: "Most of ex-Cnuce publications are not available yet. The list of 2002 is complete". Another note states: "The type of publications is not homogeneous as it reflects the changes of the CNR classification over the years. It will be conformed".

On the right side, the search results are displayed:

**59 record/s selected**

**2002: Journal papers**

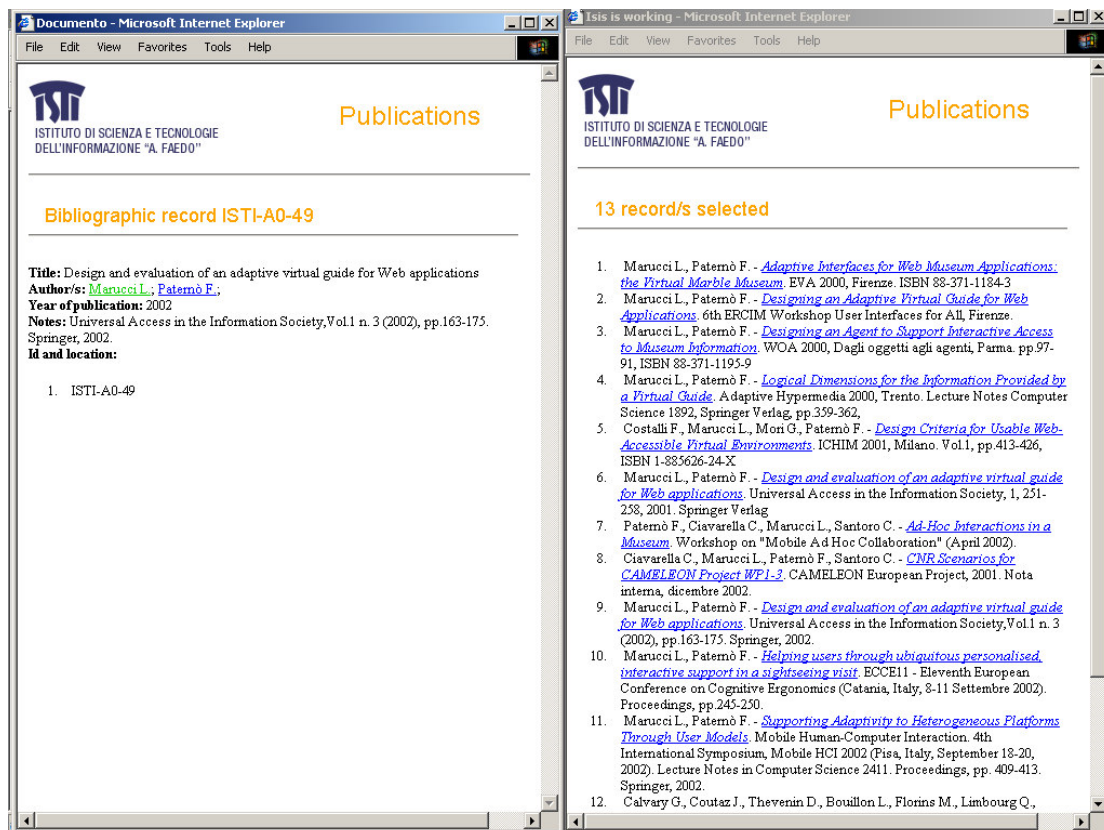
- Mori G, Paternò F, Santoro C. - *CTTE. Support for Developing and Analysing Task Models for Interactive System Design*. IEEE Transactions on Software Engineering, Vol. 28 n. 8 (2002) pp. 797-813. IEEE, 2002.
- Marucci L, Paternò F. - *Design and evaluation of an adaptive virtual guide for Web applications*. Universal Access in the Information Society, Vol.1 n. 3 (2002), pp.163-175. Springer, 2002.
- Paternò F, Santoro C. - *Integrated support based on task models for the design, evaluation, and documentation of interactive safety-critical systems: a case study in the air traffic control domain*. International Journal of Systems Science, Vol.33 n. 6 (2002), pp.513-527. Taylor & Francis, 2002.
- Paternò F, Santoro C. - *Preventing user errors by systematic analysis of deviations from the system task model*. International Journal Human-Computer Studies, Vol.56 n. 2 (2002), pp. 225-245. Elsevier, 2002.
- Paternò F. - *Scenarios and Task Analysis*. Interacting with Computers, Vol.14 n. 4 (2002), pp. 407-409. Elsevier, 2002.
- Bartoli R., Cresci G., Faro S., Favaro J., Ragona M., Savoia G., Signore O. - *Studio di fattibilità "Gestione automatizzata dei Tentativi Obbligatori di Conciliazione" - Relazione finale*. In: Informatica e diritto - 2002, I - pp. 225, 304.

**2002: Conference papers**

- Dohnal V., Gennaro C., Zezula P. - *A Metric Index for Approximate Text Management*. IASTED International Conference Information Systems and Databases - ISDB 2002 (Tokyo, Japan, September 25-27, 2002). Proceedings, pp. 37-42.

**Immagine 6:** Stampa del contenuto della referenza bibliografica numero uno dei Journal Papers selezionati da **Immagine 5**, con creazione del link attivo per ogni Autore.

**Immagine 6.0:** Presentazione dei titoli di tutte le referenze bibliografiche aventi come autore "Marucci L." come da **Immagine 6**



### 5.3.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'ISTI

L'interfaccia utente per l'accesso alle Pubblicazioni del personale dell'ISTI utilizza il database CDS/ISIS gestito dal Database Server collocato su 146.48.84.6:8080, riferendo una "Database Definition Table" completamente diversa da quella standard caricata in:

.C:\biblio\demixCD\demixCD\Conf\cnr.sys.file

L'interfaccia riferisce invece a:

.C:\biblio\demixCD\demixCD\Conf\cnr-pub-list.sys.file

Per maggiori dettagli sulle interface utente vedi: "paragrafo 2.1.II file di configurazione" e "paragrafo 3.2.I print format dei Database Server" de [3].

Nella nuova "Database Definition Table" sono definiti tre diversi formati di restituzione:

1. Titoli ordinati per anno;

formato: @cnr-pTiL.pft,SortedBy:@cnrSSyeti.pft  
vedi **Immagine 3**

2. Titoli ordinati per tipo di pubblicazione e anno:

formato: @cnr-pListtibny.pft,SortedBy:@cnrSStyyeti.pft  
vedi **Immagine 4**

3. Titoli ordinati per anno e tipo di pubblicazione:

formato: @cnr-pListtibib.pft,SortedBy:@cnrSSyetyti.pft  
vedi **Immagine 5**

I campi resi disponibili per la selezione sono:

- Free text search : Field0 . n AND
- Title : Field1 /(10,30,80) s (F)
- Authors: Field2 /(70,90,110) s (F) :0
- Type of publication: Field3 /(190) s (F)
- Year : Field4 /(120) s or
- Group code: Field7 /(92) s or
- Unnamed Field5 value="IEI CNU\$ ISTI": Field5 /(900) s or
- Unnamed Field6 value=AP: Field6 /(904) s or

I campi Unnamed non sono visualizzati e sono inseriti automaticamente in AND con gli altri valori da selezionare in modo da limitare l'accesso ai titoli dell'ISTI, ex CNUCE e ex IEI, relativamente alle pubblicazioni (tipo AP).

Così come definito in caso di mancata specifica di selezione vengono automaticamente selezionati tutti i titoli delle pubblicazioni dell'ISTI più ex CNUCE e ex IEI.

Tenendo conto che nell'arco dei precedenti 35 anni le pubblicazioni sono state classificate in maniera diversa a seconda dei tipi e degli anni, oltre che per gli Istituti CNUCE e IEI, sono state introdotte delle tecniche di ordinamento dei risultati complesse:

1. `cnrSSyeti.pft`: ordina i titoli per anno e alfabeticamente all'interno dello stesso anno. Si tenga presente che il valore dell'anno, espresso con 4 caratteri numerici, viene calcolato genericamente a partire da codici del tipo `<code><year>` dove

`<code>` contiene un solo carattere

`<year>` contiene 2 digit

Il formato è del tipo:

```
'^+',
/*
APLUS
*/
if v190:'A68' then '1968',',',v30 fi,
.....
.....
if v190:'S84' or v190:'SE84' then '1984',',',v30 fi,
if v190:'S85' then '1985',',',v30 fi,
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then v120,',',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then v120,',',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then v120,',',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then v120,',',v30 fi,
if v190:'B4' then v120,',',v30 fi,
if v190:'B5' then v120,',',v30 fi,
if v190:'TR' or v190:'TH' or v190:'PR' then v120,',',v30 fi,
'^m',mfn
```

2. `cnrSStyyeti.pft`: ordina i titoli per tipo i pubblicazione, all'interno delle stesso tipo per anno e alfabeticamente per titolo.

Il formato è del tipo:

```
'^+',
/*
APLUS
*/
```

```

if v190:'A68' then '+^a1968','^c ',v30 fi,
if v190:'A69' then '+^a1969','^c ',v30 fi,
if v190:'A70' then '+^a1970','^c ',v30 fi,
if v190:'A71' then '+^a1971','^c ',v30 fi,
if v190:'A72' then '+^a1972','^c ',v30 fi,
if v190:'A73' then '+^a1973','^c ',v30 fi,
/*
AOBO
*/
if v190:'A74' then '0^a1974','^c ',v30 fi,
.....
.....
if v190:'S85' then '6^a1985','^c ',v30 fi,
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then '0^a',v120,'^c ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then '1^a',v120,'^c ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then '2^a',v120,'^c ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then '3^a',v120,'^c ',v30 fi,
if v190:'B4' then '5^a',v120,'^c ',v30 fi,
if v190:'B5' then '6^a',v120,'^c ',v30 fi,
if v190:'TR' or v190:'TH' or v190:'PR' then '4^a',v120,'^c ',v30 fi,
'^m',mfn

```

3. cnrSSyetyti.pft: ordina per anno di pubblicazione, all'interno dell'anno per tipo e all'interno dello stesso tipo, alfabeticamente. per titolo.

Il formato è del tipo:

```

'^t',
/*
APLUS
*/
if v190:'A68' then '1968','^c+^h ',v30 fi,
if v190:'A69' then '1969','^c+^h ',v30 fi,
if v190:'A70' then '1970','^c+^h ',v30 fi,
if v190:'A71' then '1971','^c+^h ',v30 fi,
if v190:'A72' then '1972','^c+^h ',v30 fi,
if v190:'A73' then '1973','^c+^h ',v30 fi,
/*
AOBO
*/
if v190:'A74' then '1974','^c0^h ',v30 fi,
.....
.....
if v190:'S85' then '1985','^c6^h ',v30 fi,
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then v120,'^c0^h ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then v120,'^c1^h ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then v120,'^c2^h ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then v120,'^c3^h ',v30 fi,
if v190:'B4' then v120,'^c5^h ',v30 fi,
if v190:'B5' then v120,'^c6^h ',v30 fi,
if v190:'TR' or v190:'TH' or v190:'PR' then v120,'^c4^h ',v30 fi,
'^m',mfn

```

Nella fase di stampa, utilizzando la lista ordinata dei titoli selezionati, vengono assegnate le seguenti tipologie

- <APLUS> : Journal papers and contributions to Books/Monographs (1968-1973)
- <A0B0>: Journal papers
- <A1B1>: Contributions to Books/Monographs
- <A2B2>: Conference papers
- <A3B3>: Communications to Conferences (no published proceedings)
- <B4B4>: Internal Notes
- <B5B5>: Other
- <TRTR>: Technical Reports

Si tenga presente che dalla pagina:

<http://www.isti.cnr.it/Publications/>

gli accessi alle pubblicazioni per anno, vengono fatti con formato:

@cnr-pListtibib.pft,SortedBy:@cnrSSyetyti.pft

## 5.4.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'IFC: esempi

**Immagine 7:** Risultati della ricerca sul Catalogo delle pubblicazioni dell'IFC relativa ai titoli posseduti dal servizio prodotti dall'autore "Donato" e ordinati per tipo di pubblicazione, anno di pubblicazione e titolo .

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying the 'Publications' page of the CREAS Istituto di Fisiologia Clinica. The search results are for the author 'donato' and are sorted by type, year, and title. The results are divided into two categories: 'Journal papers' and 'Communications to Conferences (no published proceedings)'. The search criteria include the author name 'donato' and the type of publication 'Journal papers'. The search results are as follows:

**Journal papers**

1. Emdin M., Passino C., Michelassi C., Titta F., L'Abbate A., Donato L., Pompella A., Paolicchi A. - [Prognostic value of serum gamma-glutamyl transferase activity after myocardial infarction](#). Eur. Heart J., 22:19, 1802-1807, 2001.
2. Emdin, Passino, E.M., C., Donato L., Paolicchi A., Pompella A. - [Serum gamma-glutamyl-transferase as a risk factor of ischemic stroke might be independent of alcohol consumption](#). Stroke, 33,1163-1164, 2002.
3. Donato L. - [Dove va la ricerca?](#) In: "Agorà", 1, 2003, 81-88.
4. Iervasi G., Pingitore A., Landi P., Raciti M., Ripoli A., Scarlattini M., L'Abbate A., Donato L. - [Low-T3 syndrome. A strong prognostic predictor of death in patients with heart disease](#). In: "Circulation",107,2003,708-713

**Communications to Conferences (no published proceedings)**

1. Baldacci S., Giuliano G., Catalano S., Lerzo F., Mazzer E., Zannini L., Bernabei M., Vanini V., Picchio F.M., Bertolini A., Donato L. - [Indagine policentrica per la valutazione dell'attività di ricovero nei reparti di cardiologia e cardiocirurgia infantile](#). Symp.: Costs and Risks Heart Surgery, p.20, Torino,2000. (Abstract)
2. Baldacci S., Bernabei M., Mazzer E., Zannini L., Giuliano G., Vanini V., Lerzo F., Catalano S., Bertolini A., Donato L. - [Cardiac surgery and risk stratification: one year multicentre study](#). III World Congr. Pediatric Cardiology and Cardiovascular Surgery, Toronto, p.101, 2001.
3. Polverino E., Catapano G., Mannucci F., Carli C., Filippini F., Giuntini C., Donato L., Prediletto R. - [Effetti del trapianto di fegato sulle alterazioni degli scambi gassosi polmonari in corso di cirrosi epatica](#). III Congr. Naz. Unione Italiana per la Pneumologia, Roma, 2002.
4. Catapano G., Dal Prè S., Mannucci E., Carli C., Giannacci D., Mattioli M.

**Immagine 8:** Risultati della ricerca sul Catalogo delle pubblicazioni dell'IFC relativa ai titoli posseduti dal servizio prodotti dall'autore "Donato" e ordinati per tipo di pubblicazione, anno di pubblicazione, autore e titolo .

CREAS Istituto di Fisiologia Clinica

## Publications

Choose a display format

- List the titles ordered by year
- List the titles ordered by type and year
- List the titles ordered by year and type
- List the titles ordered by year and author
- List the titles ordered by type, year and author
- List the titles ordered by year and type

Enter the search terms

Free text search

Title

Author/s

donato

Type of publication

Year/s

Start search    Reset input

The type of publications is not homogeneous as it reflects the changes of the CNR classification over the years. It will be conformed

This software has been developed by [Beppe Romano](#) ISTI/CNR Institute

10 record/s selected

### Journal papers

1. Emdin M., Passino C., Michelassi C., Titta F., L'Abbate A., Donato L., Pompella A., Paolicchi A. - [Prognostic value of serum gamma-glutamyl transferase activity after myocardial infarction](#). Eur. Heart J., 22:19, 1802-1807, 2001.
2. Emdin, Passino, E.M., C., Donato L., Paolicchi A., Pompella A. - [Serum gamma-glutamyl-transferase as a risk factor of ischemic stroke might be independent of alcohol consumption](#). Stroke, 33,1163-1164, 2002.
3. Donato L. - [Dove va la ricerca?](#) In: "Agorà", 1, 2003, 81-88.
4. Iervasi G., Pingitore A., Landi P., Raciti M., Ripoli A., Sciarlattini M., L'Abbate A., Donato L. - [Low-T3 syndrome. A strong prognostic predictor of death in patients with heart disease](#). In: "Circulation",107,2003,708-713

### Communications to Conferences (no published proceedings)

1. Baldacci S., Giuliano G., Catalano S., Lerzo F., Mazzera E., Zannini L., Bernabei M., Vanini V., Picchio F.M., Bertolini A., Donato L. - [Indagine policentrica per la valutazione dell'attività di ricovero nei reparti di cardiologia e cardiocirurgia infantile](#). Symp. Costs and Risks Heart Surgery, p.20, Torino,2000. (Abstract)
2. Baldacci S., Bernabei M., Mazzera E., Zannini L., Giuliano G., Vanini V., Lerzo F., Catalano S., Bertolini A., Donato L. - [Cardiac surgery and risk stratification: one year multicentre study](#). III World Congr. Pediatric Cardiology and Cardiovascular Surgery, Toronto, p.101, 2001.
3. Benassi A., Bravar D., Carpeggiani C., Macerata A., Donato L. - [SPERIGEST: an Italian experience for telematic in-hospital health care](#). Telemedicina in Care Delivery, Pisa, p.73, 2002.
4. Catapano G., Del Ry S., Mannucci F., Carli C., Giannessi D., Maltinti M., Filonzi R., Donato L., Padellaro E. - [Monitoraggio biologico di donna ipertesa](#)

## 5.5.L'interfaccia utente per le "Pubblicazioni" dell'IFC

L'interfaccia utente per l'accesso alle Pubblicazioni del personale dell'IFC utilizza, anch'essa, il database CDS/ISIS gestito dal Database Server collocato su 146.48.84.6:8080.

L'interfaccia riferisce alla seguente "Database Definition Table":

.C:\biblio\demixCD\demixCD\Conf\ifc-pub-list.sys.file

Per maggiori dettagli sulle interface utente vedi: "paragrafo 2.1.Il file di configurazione" e "paragrafo 3.2.I print format dei Database Server" de [3].  
Nella "Database Definition Table" sono definiti sei diversi formati di restituzione:

1. Titoli ordinati per anno di pubblicazione;

formato: @ifc-pTiL.pft,SortedBy:@ifcSSyeti.pft

2. Titoli ordinati per tipo di pubblicazione e anno di pubblicazione:

formato: @ifc-pListtibny.pft,SortedBy:@ifcSStyeti.pft  
vedi **Immagine 7**

3. Titoli ordinati per anno di pubblicazione e tipo di pubblicazione:

formato: @ifc-pListtib.pft,SortedBy:@ifcSSyetyti.pft

4. Titoli ordinati per anno di pubblicazione e autore;

formato: @ifc-pTiL.pft,SortedBy:@ifcSSyeauti.pft

5. Titoli ordinati per tipo di pubblicazione, anno e autore:

formato: @ifc-pListtibny.pft,SortedBy:@ifcSStyeauti.pft  
vedi **Immagine 8**

6. Titoli ordinati per anno di pubblicazione, tipo e autore:

formato: @ifc-pListtib.pft,SortedBy:@ifcSSyetyauti.pft

I campi resi disponibili per la selezione sono:

- Free text search : Field0 . n AND
- Title : Field1 /(10,30,80) s (F)
- Authors: Field2 /(70,90,110) s (F) :0
- Type of publication: Field3 /(190) s (F)
- Year : Field4 /(120) s or
- Unnamed Field5 value="IFC": Field5 /(900) s or
- Unnamed Field6 value=AP: Field6 /(904) s or

I campi Unnamed non sono visualizzati e sono inseriti automaticamente in AND con gli altri valori da selezionare in modo da limitare l'accesso ai titoli dell'IFC, relativamente alla pubblicazioni (tipo AP).

Sono state introdotte le seguenti tecniche di ordinamento dei risultati:

1. ifcSSyeti.pft: ordina i titoli per anno e alfabeticamente all'interno dello stesso anno per titolo. Tenendo conto che il tag 120 che contiene le informazioni sulla pubblicazione, contiene negli ultimi 4 byte il valore dell'anno di pubblicazione.

Il formato è del tipo:

```
'^+',
/*
this is the current assignement
*/
f v190:'B0' or v190:'A0' then right(v120,4),' ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then right(v120,4),' ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then right(v120,4),' ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then right(v120,4),' ',v30 fi,
if v190:'B4' then right(v120,4),' ',v30 fi,
if v190:'B5' then right(v120,4),' ',v30 fi,
if v190:'TR' then right(v120,4),' ',v30 fi,
'^m',mfn
```

2. ifcSStyeti.pft: ordina i titoli per tipo di pubblicazione, anno e alfabeticamente all'interno dello stesso anno per titolo.

Il formato è del tipo:

```
'^+',
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then '0^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then '1^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then '2^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then '3^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
if v190:'B4' then '5^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
if v190:'B5' then '6^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
```

```

if v190:'TR' then '4^a',right(v120,4),'^c ',v30 fi,
'^m',mfn

```

3. ifcSSyetyti.pft: ordina i titoli per anno di pubblicazione, tipo e alfabeticamente all'interno dello stesso tipo per titolo.

Il formato è del tipo:

```

'^+',
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then right(v120,4),'^c0^h ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then right(v120,4),'^c1^h ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then right(v120,4),'^c2^h ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then right(v120,4),'^c3^h ',v30 fi,
if v190:'B4' then v120,'^c5^h ',v30 fi,
if v190:'B5' then v120,'^c6^h ',v30 fi,
if v190:'TR' then v120,'^c4^h ',v30 fi,
'^m',mfn

```

4. ifcSSyeauti.pft: ordina i titoli per anno e autore, e alfabeticamente all'interno dello stesso autore per titolo.

Il formato è del tipo:

```

'^+',
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B4' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B5' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'TR' then right(v120,4),' ',v70^*,' ',v30 fi,
'^m',mfn

```

5. ifcSStyeyeauti.pft: ordina i titoli per tipo di pubblicazione, anno, autore, e alfabeticamente all'interno dello stesso autore per titolo.

Il formato è del tipo:

```

'^+',
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then '0^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then '1^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then '2^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,

```

```

if v190:'B3' or v190:'A3' then '3^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,
if v190:'B4' then '5^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,
if v190:'B5' then '6^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,
if v190:'TR' then '4^a',right(v120,4),'^b ',v70^*,'^c ',v30 fi,
'^m',mfnc

```

6. ifcSSyetyauti.pft: ordina i titoli per anno di pubblicazione, tipo, autore, e alfabeticamente all'interno dello stesso autore per titolo.

Il formato è del tipo:

```

'^+',
/*
this is the current assignement
*/
if v190:'B0' or v190:'A0' then right(v120,4),'^c0^h ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B1' or v190:'A1' then right(v120,4),'^c1^h ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B2' or v190:'A2' then right(v120,4),'^c2^h ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B3' or v190:'A3' then right(v120,4),'^c3^h ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B4' then v120,'^c5^h ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'B5' then v120,'^c6^h ',v70^*,' ',v30 fi,
if v190:'TR' then v120,'^c4^h ',v70^*,' ',v30 fi,
'^m',mfnc

```

Nella fase di stampa, utilizzando la lista ordinata dei titoli selezionati, vengono assegnate le stesse tipologie descritte per le pubblicazione dell'ISTI.

## 6. Il catalogo di recovery

Il server `bibserv.isti.cnr.it:8080` contiene il catalogo di recovery del database del CNR. Esso è memorizzato in:

```
/export/home/metaopac/mpisa/IsisDbdir.cnr
```

e viene generato tutte le notti alle ore 04.00 in coda al salvataggio del database operativo collocato sul server `146.48.84.6:8080`, tramite la procedura:

```
/export/home/metaopac/mpisa/IsisDbdir.cnr/loadCNRdatabase
```

Il catalogo può essere acceduto direttamente, tramite la URL:

```
http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/cnr.sys.file
```

oppure tramite il proxy server `leonardo.isti.cnr.it` con la URL

```
http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/servlet/Isis?Conf=/export/home/metaopac/mpisa/cnrConf/cnr.sys.file
```

nel caso di server del CNR operativo (`146.48.84.6:8080`) funzionante.

Mentre come server di recovery direttamente tramite la URL:

```
http://leonardo.isti.cnr.it/Isis/servlet/Isis?Conf./Conf/cnr.sys.file
```

avendo modificato il file di configurazione del proxy server come:

```
# these lines are to use the metaopac recovery function on bibserv.isti.cnr.it
RewriteBase /Isis/
RewriteRule ^Isis$ http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac/ [P,L]
RewriteRule ^Isis(*) http://bibserv.isti.cnr.it:8080/metaopac$1 [P,L]

# RewriteBase /Isis/
# RewriteRule ^Isis$ http://146.48.84.6:8080/Isis/ [P,L]
# RewriteRule ^Isis(*) http://146.48.84.6:8080/Isis$1 [P,L]
```

esistendo nella directory `"/` di `bibserv.isti.cnr.it` il seguente link simbolico.

```
/Conf -> /export/home/metaopac/mpisa/cnrConf
```

Per maggiori dettagli sulla organizzazione del proxy-server e del Server di recovery si veda [4].

## Bibliografia

1. Giuseppe A. Romano - Isis/GAS : un sistema multi piattaforma per l'accesso a basi di dati testuali via Internet - ISTI-B4-28, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/IsisGas.pdf>
2. Giuseppe A. Romano - Isis/GAS : manuale di installazione e d'uso - ISTI-B4-31, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/IsisGasInstall.pdf>
3. Giuseppe A. Romano - Il MetaOpac Pisano: l'organizzazione logica e il mapping fisico - ISTI-B4-02, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/MetaOpacLogic.pdf>
4. Giuseppe A. Romano - Il MetaOpac Pisano: descrizione tecnica e procedure di recovery - ISTI-B4-30, 2003 - URL: <http://leonardo.isti.cnr.it/metaopac/MetaopacPisano.pdf>
5. Pierlugi Niccolai, Enrico Venturini - TECA: Applicazione di CDS/ISIS per i dati bibliografici - Titivillus , Firenze 1993
6. Stefania Biagioni, Carlo Carlesi, Daniela Musa - Sistema Atlas: catalogazione derivata da registrazioni in formato UNIMARC - IEI-B4-30 : Istituto di Elaborazione della Informazione, settembre 1994
7. CDS/ISIS - software, tools, descriptions - URL: [http://portal.unesco.org/ci/ev.php?URL\\_ID=2071&URL\\_DO=DO\\_TOPIC&URL\\_SECTION=201&reload=1082372136&PHPSESSID=7462f4450cf4d320877976df1ae94292](http://portal.unesco.org/ci/ev.php?URL_ID=2071&URL_DO=DO_TOPIC&URL_SECTION=201&reload=1082372136&PHPSESSID=7462f4450cf4d320877976df1ae94292)
8. BIREME - CISIS reference manual - URL: <http://productos.bvsalud.org/html/en/home.html>
9. BIREME - wwwisis version 3.0 - URL: <http://productos.bvsalud.org/html/en/home.html>
10. LIBERO - software - URL: <http://www.infologic.it/ita/libero.htm>
11. Antonio Scolari - Unimarc, Roma, AIB, 2000 Enciclopedia Tascabile ETIS.

