



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Divisione Biblioteche

Servizio Catalogo Unico d'Ateneo

Strada Nuova, 65 – 27100 PAVIA – Tel.: 0382 985917 Fax: 0382 985324 e-mail: nucleoperativo@unipv.it

Relazione sulle attività svolte nell'ambito della gestione e sviluppo del

Servizio Catalogo Unico d'Ateneo

Anno 2004

Relazione a cura di

Paolo Nassi

(Responsabile del Servizio Catalogo Unico d'Ateneo)

febbraio 2005

Indice della relazione

	pag.
Attività di competenza e organizzazione del Servizio Catalogo Unico d'Ateneo	
Attività di competenza del "Servizio Catalogo Unico d'Ateneo"	3
Personale impegnato nel servizio "Catalogo unico d'Ateneo"	3
Gestione del servizio "OPAC d'Ateneo"	
Attività di gestione del catalogo OPAC d'Ateneo	4
Archivi che costituiscono il catalogo OPAC d'Ateneo	4
Consistenza dei principali archivi che alimentano il catalogo OPAC d'Ateneo	4
Incremento della consistenza generale del catalogo OPAC d'Ateneo	5
Consistenza delle tipologie di materiale presenti nel catalogo OPAC d'Ateneo	5
Incremento (record) del catalogo OPAC negli ultimi 5 anni	5
Strutture dell'Università che partecipano al servizio OPAC d'Ateneo	6
Enti convenzionati con il servizio "Catalogo unico d'Ateneo"	8
Consistenza del catalogo OPAC d'Ateneo suddiviso per tipologia di struttura	8
Statistiche sugli accessi al catalogo OPAC d'Ateneo	9
Progetto di revisione del servizio OPAC d'Ateneo	9
Sondaggio sul servizio OPAC d'Ateneo: "UTENZA E OPAC"	9
Corso di formazione: L'OPAC di Ateneo : la ricerca e i servizi	10
Gestione servizio "Polo EasyCat Pavia"	
Attività di gestione del Polo EasyCat Pavia	11
Archivi che costituiscono il Polo EasyCat Pavia	11
Attività di conversione e costituzione di nuovi archivi EasyCat	12
Elenco delle banche dati convertiti in archivi EasyCat dal 1998 al 2004	13
Banche dati convertiti in archivi EasyCat nel 2004	13
Attività svolta per lo sviluppo del programma EasyCat	14
Attività di formazione e abilitazione nuovi utenti e strutture	14
Gestione Pagine WEB del SiBA	
Attività di gestione delle pagine WEB del Sistema Bibliotecario d' Ateneo	15
Programma per la gestione automatizzata del prestito (FLUXUS)	
Nuove biblioteche abilitate all'utilizzo del programma FLUXUS	16
Strutture che utilizzano la procedura automatizzata del prestito FLUXUS	16
Attività di supporto ed assistenza alle "Biblioteche FLUXUS"	17
Attività svolta per il completamento della procedura	17
Valutazione del servizio automatizzato del prestito FLUXUS - dati statistici	18
Operazioni di prestito registrate nel sistema FLUXUS	18
Utenti iscritti nel gestionale FLUXUS	19
Acquisizione modulo FLUXUS per la gestione del prestito interbibliotecario	19
Apertura del servizio automatizzato di prestito FLUXUS agli utenti	20
Corso di formazione sulla procedura automatizzata del prestito Fluxus	20
Sistema Bibliotecario Nazionale (SBN)	
Progetto per lo sviluppo del modulo EasyCat per il colloquio con l'indice 2 SBN	21
Catalogo Nazionale dei Periodici (ACNP)	
Adesione delle biblioteche al servizio nazionale ACNP	24
Adozione del modulo ACNP per la gestione amministrativa dei periodici	25
Periodici elettronici in ACNP	26
Recupero del progresso	
Analisi della situazione del materiale monografico catalogato o da recuperare	28
Progetto ottimizzazione archivi EasyCat LEC e SEC	28
Analisi della situazione dei periodici catalogati e da recuperare	33
Attrezzature acquistate per le strutture del SiBA	
Acquisto attrezzature hardware per le strutture del SiBA	34

Attività di competenza del servizio “Catalogo Unico d’Ateneo”

Il servizio “Catalogo unico d’Ateneo”, costituito nel 2002 con la Ripartizione biblioteche, ha assunto i compiti e il ruolo svolto dal 1997 dal Nucleo operativo - Catalogo unico d’Ateneo. Le attività svolte riguardano in particolare la gestione e sviluppo di alcuni servizi del Sistema Bibliotecario.

GESTIONE SERVIZIO OPAC D’ATENEO

Gestione del servizio di consultazione della banca dati OPAC d’Ateneo:

- Organizzazione e controllo delle fasi di aggiornamento delle notizie bibliografiche provenienti dai vari archivi che costituiscono il catalogo: OPAC d’Ateneo.
- Definizione, organizzazione e controllo dei progetti di ottimizzazione dei dati bibliografici provenienti dai vari archivi confluiti in OPAC.
- Definizione e organizzazione di progetti che prevedano la completa integrazione degli archivi recuperati.
- Incremento dell’OPAC con il recupero di altri archivi disponibili presso l’Università e gli Enti convenzionati.
- Promozione, presso le strutture e gli utenti, di campagne di informazione sull’organizzazione e sui servizi offerti in relazione al Catalogo unico d’Ateneo.

PROGRAMMA DI CATALOGAZIONE EASYCAT

(procedura in compartecipazione: Università di Pavia - Società - Nexus Firenze)

Gestione e sviluppo delle funzionalità legate al programma di catalogazione EasyCat:

- Partecipazione alle fasi di sviluppo del software sia relativamente al consolidamento delle attuali funzioni, sia alla definizione dello sviluppo di nuove procedure e moduli gestionali (Es.: integrazione del software EasyCat col modulo di colloquio con l’indice SBN, Gestione periodici, ecc.).
- Attività di formazione del personale del nostro Ateneo e degli Enti convenzionati, in relazione alla catalogazione delle varie tipologie EasyCat disponibili.
- Gestione del polo EasyCat-Pavia, in relazione ai periodici controlli sui dati bibliografici relativi ai diversi archivi disponibili.
- Organizzazione, dopo le bonifiche in corso, dell’accorpamento dei vari archivi EasyCat.
- Fornitura di una adeguata assistenza al personale impegnato, presso il nostro Ateneo e presso gli Enti convenzionati, sia per gli aspetti di funzionalità previsti dal programma sia per il corretto utilizzo delle regole di catalogazione.
- Proposte di soluzioni organizzative alle strutture che intendono proseguire o iniziare il lavoro di recupero e di ottimizzazione dei dati bibliografici.

PROGRAMMA PER LA GESTIONE AUTOMATIZZATA DEL PRESTITO “FLUXUS”

(procedura in compartecipazione: Università di Pavia - Società - Nexus Firenze)

Sviluppo delle funzionalità legate al programma di gestione automatizzata del prestito fino alla sua completa disponibilità:

- Partecipazioni alle fasi di sviluppo e successive ottimizzazioni del software (Attività coordinata da personale del Nucleo operativo e svolta in collaborazione con il gruppo di lavoro prestito).
- Organizzazione delle fasi previste per la distribuzione del programma.
- Definizione di una adeguata attività di formazione del personale impegnato presso il nostro Ateneo e presso gli Enti convenzionati, interessati all’utilizzo del programma.
- Fornitura di una adeguata assistenza al personale impegnato nelle normali attività di gestione del prestito.
- Impostazione di una campagna di informazione presso gli utenti delle Biblioteche interessate all’utilizzo del sistema.

GESTIONE DELLE PAGINE WEB DEL SIBA

- Gestione delle pagine generali del Sistema Bibliotecario d’Ateneo, con particolare riferimento allo studio e alla applicazione di nuovi e più completi strumenti di informazione sull’attività e sui servizi offerti.
- Aggiornamento delle pagine Web per le tutte le biblioteche non ancora organizzate e senza personale specializzato.
- Promozione dell’utilizzo delle pagine Web come strumento di informazione e di proposta di servizi per gli utenti.

ALTRE ATTIVITA’

- Studio e sviluppo di nuove procedure, che, integrate con quelle attualmente disponibili, permettano la completa gestione delle biblioteche e del sistema bibliotecario dell’Università.
- Integrazione del complesso sistema realizzato per la gestione delle Biblioteche con le altre procedure informatiche utilizzate presso l’Ateneo.

Personale impegnato nella gestione e sviluppo del servizio “Catalogo unico d’Ateneo”

PERSONALE	NOTE
Paolo Nassi	
Silvana Nidasio	
Giuseppina Giansin	<i>Dal 7 gennaio 2004</i>

L’attività svolta prevede la costante collaborazione sia per gli aspetti di analisi e sviluppo di nuove procedure sia per la normale gestione dei servizi, con il seguente personale del Centro di Calcolo:

Roberta De Donno	<i>Rientrata da maternità maggio 2004</i>
Francesco Marchesi	

Gestione del servizio OPAC d'Ateneo

Dalla sua costituzione (Febbraio 1997), l'OPAC d'Ateneo rappresenta il catalogo bibliografico delle biblioteche dell'Università e di diversi Enti presenti sul territorio provinciale. L'accesso via internet (<http://opac.unipv.it>), consente l'utilizzo e la consultazione del catalogo a utenti locali e remoti.

Attività di gestione del catalogo OPAC d'Ateneo

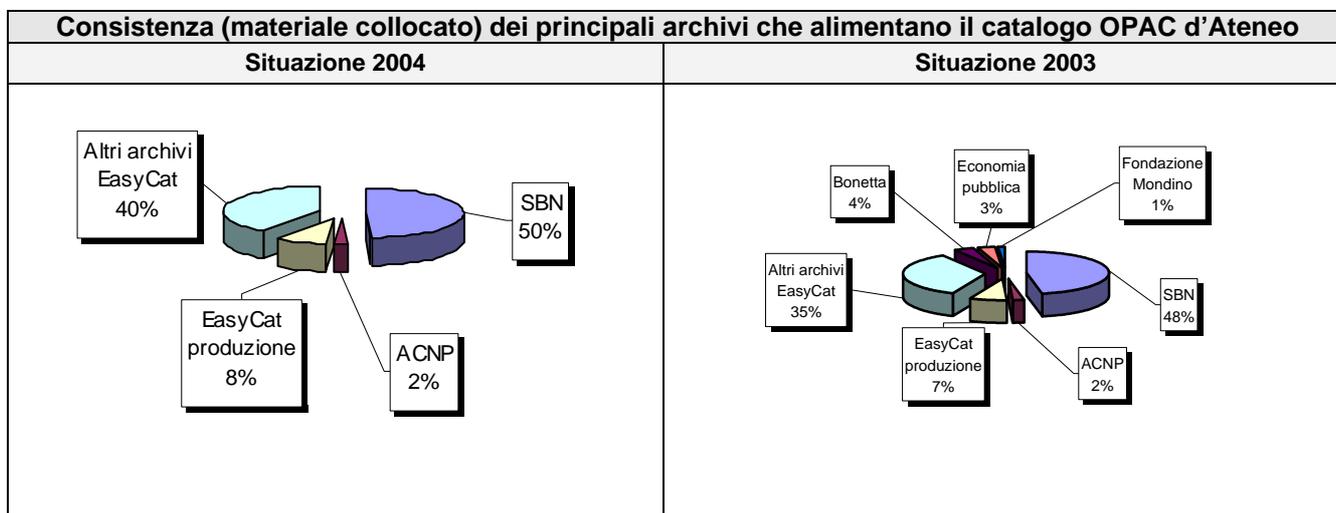
Le normali attività di gestione del servizio OPAC d'Ateneo prevedono l'organizzazione e il controllo delle fasi d'aggiornamento delle notizie bibliografiche provenienti dai sistemi sotto indicati.

L'aggiornamento dell'OPAC, avviene utilizzando procedure automatizzate che prevedono una serie di controlli in grado di rendere i dati compatibili con le varie esigenze gestionali.

Archivio EasyCat di produzione	Archivio di produzione (Polo EasyCat – Pavia)	Frequenza aggiornamento: Giornaliera																				
Archivi EasyCat di ottimizzazione	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Archivio</th> <th>Bibliche interessate</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LEC</td> <td>Bib. della Facoltà di Lettere e Filosofia</td> </tr> <tr> <td>SEC</td> <td>Bib. di: Ingegneria, Fisica, Farmacia, Chimica, Chirurgia)</td> </tr> <tr> <td>GEC</td> <td>Bib. del Dip. Di Genetica</td> </tr> <tr> <td>CEC</td> <td>Progetto CLAVIS: Bib. di Fisica e Bib. universitaria)</td> </tr> <tr> <td>OMNIA</td> <td>Bib. della Facoltà di Paleografia Musicale di Cremona</td> </tr> <tr> <td>AGO</td> <td>Bib. del Centro studi Agostiniano S.Pietro in Ciel D'Oro.</td> </tr> <tr> <td>BON</td> <td>Bib. Civica "Carlo Bonetta"</td> </tr> <tr> <td>FCM</td> <td>Bib. del Dip. di Neurologie e Fondazione "Ist. Neurologico Casimiro Mondino"</td> </tr> <tr> <td>EPT</td> <td>Bib. del Dip. di Economia pubblica e territoriale</td> </tr> </tbody> </table>	Archivio	Bibliche interessate	LEC	Bib. della Facoltà di Lettere e Filosofia	SEC	Bib. di: Ingegneria, Fisica, Farmacia, Chimica, Chirurgia)	GEC	Bib. del Dip. Di Genetica	CEC	Progetto CLAVIS: Bib. di Fisica e Bib. universitaria)	OMNIA	Bib. della Facoltà di Paleografia Musicale di Cremona	AGO	Bib. del Centro studi Agostiniano S.Pietro in Ciel D'Oro.	BON	Bib. Civica "Carlo Bonetta"	FCM	Bib. del Dip. di Neurologie e Fondazione "Ist. Neurologico Casimiro Mondino"	EPT	Bib. del Dip. di Economia pubblica e territoriale	Frequenza aggiornamento: Giornaliera
Archivio	Bibliche interessate																					
LEC	Bib. della Facoltà di Lettere e Filosofia																					
SEC	Bib. di: Ingegneria, Fisica, Farmacia, Chimica, Chirurgia)																					
GEC	Bib. del Dip. Di Genetica																					
CEC	Progetto CLAVIS: Bib. di Fisica e Bib. universitaria)																					
OMNIA	Bib. della Facoltà di Paleografia Musicale di Cremona																					
AGO	Bib. del Centro studi Agostiniano S.Pietro in Ciel D'Oro.																					
BON	Bib. Civica "Carlo Bonetta"																					
FCM	Bib. del Dip. di Neurologie e Fondazione "Ist. Neurologico Casimiro Mondino"																					
EPT	Bib. del Dip. di Economia pubblica e territoriale																					
Archivio SBN Polo Cilea	Comprende i dati di tutte le strutture dell'Università, impegnate nelle attività di catalogazione nel polo SBN Cilea, oltre alla biblioteca Universitaria	Frequenza aggiornamento: Settimanale																				
Archivio Nazionale ACNP	A seguito dello sviluppo del progetto: <i>Recupero dei periodici in OPAC</i> , che ha registrato la partecipazione di molte Biblioteche dell'Università al catalogo nazionale dei periodici, è stata attivata una procedura per l'incremento dell'OPAC d'Ateneo, i record inseriti nel sistema ACNP	Frequenza aggiornamento: Settimanale																				

Durante l'anno sono entrati a far parte del Polo EasyCat Pavia gli archivi delle seguenti strutture: biblioteca **Comunale "Bonetta"**, biblioteca di **Economia pubblica e territoriale** e biblioteca del **Dipartimento di Neurologia e della Fondazione Mondino**.

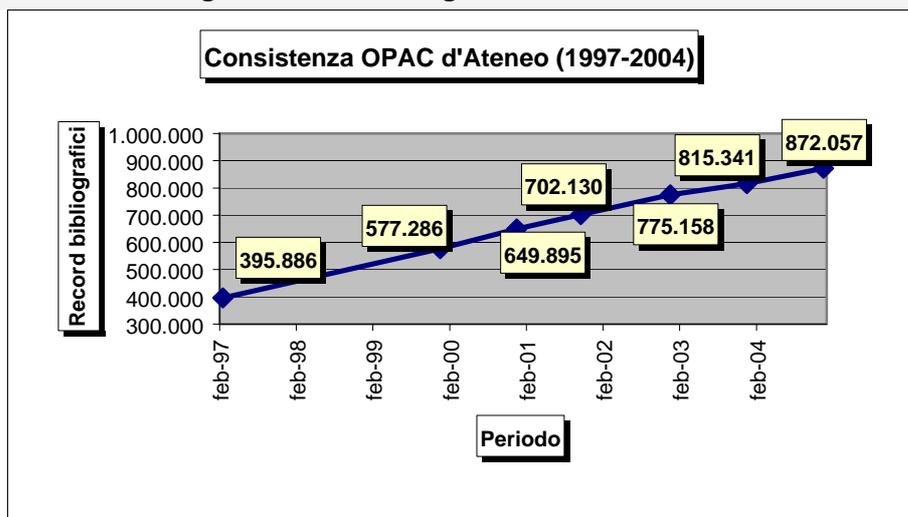
Nei capitoli successivi l'attività di conversione dei dati, svolta nel 2004, è adeguatamente illustrata.



Incremento della consistenza generale del catalogo OPAC d'Ateneo

Di fianco sono riportati i valori di consistenza del catalogo bibliografico OPAC d'Ateneo.

Dalla sua costituzione (febbraio 1997) ad oggi, i dati sono più che raddoppiati passando da un valore iniziale di 395.886 agli attuali (dicembre 2004) 872.057 record.

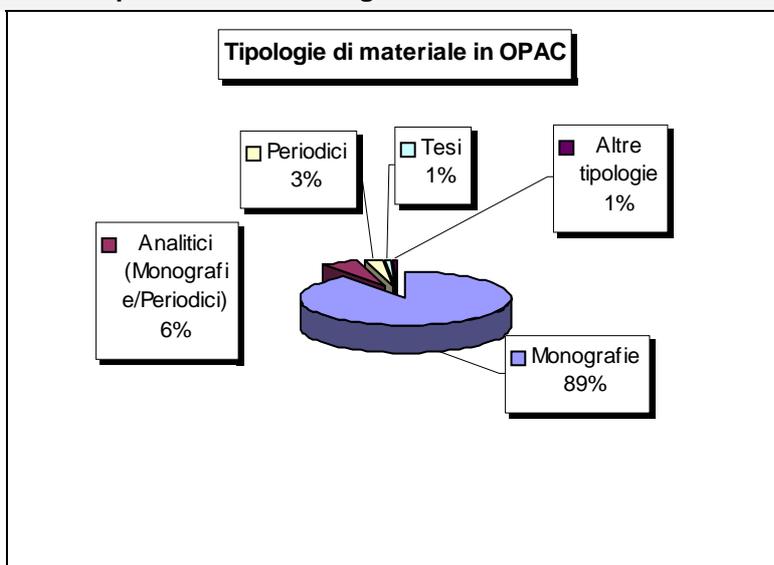


Consistenza delle tipologie di materiale presente nel catalogo "OPAC d'Ateneo"

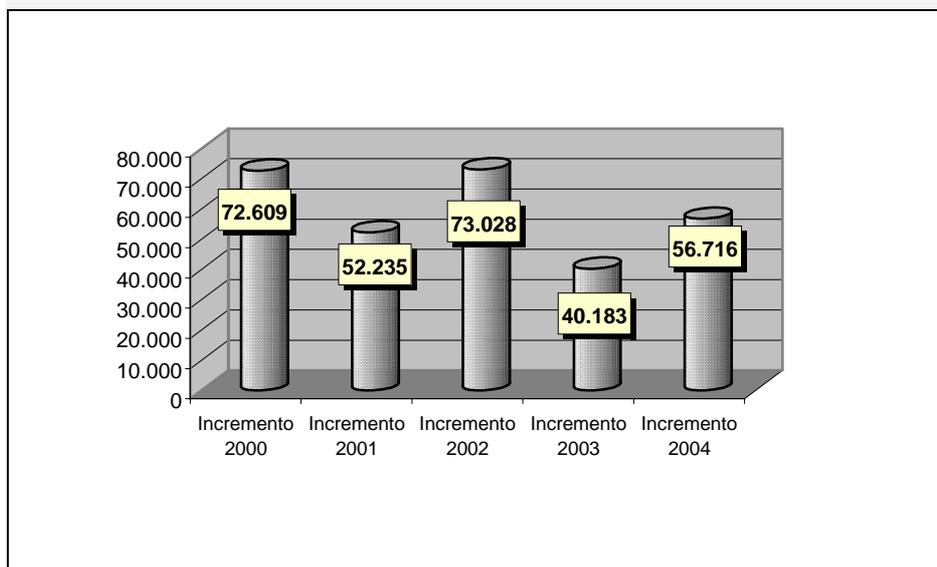
In OPAC sono presenti le seguenti tipologie di materiale:

Monografie	785685
Analitici (Monografie/Periodici)	51395
Periodici	23954
Tesi	8695
Risorse elettroniche (Locali e remote)	2812
Audioregistrazioni	2033
Musica a stampa	780
Film e videoregistrazione	351
Cartografia a stampa	26

Il grafico di fianco riportato da indicazioni sulla consistenza delle principali tipologie di materiali presenti in OPAC.



Incremento (record) del catalogo OPAC negli ultimi 5 anni



Nel Grafico a fianco riportato è riprodotto l'incremento del catalogo OPAC negli ultimi cinque anni.

L'incremento dei dati bibliografici è condizionato sia dalla normale attività di catalogazione di nuove acquisizioni sia da progetti di recupero del pregresso in corso presso alcune biblioteche sia dall'attività di ottimizzazione dei vari archivi che costituiscono il polo di catalogazione EasyCat Pavia.

L'incremento dei dati e la crescita della consistenza del catalogo OPAC, in una situazione ideale, dovrebbe essere determinata solo dalla catalogazione delle nuove acquisizioni. In questa fase, durante la quale sono in corso progetti di recupero del pregresso e ottimizzazione dei dati bibliografici, l'incremento del catalogo è irregolare e non prevedibile. L'attività di ottimizzazione in corso spesso prevede la necessità di cancellare record doppi o errati. Ad esempio nell'ambito delle attività di ottimizzazione degli archivi EasyCat LEC e SEC (*progetto dettagliatamente illustrato a pag.28-30*) nel corso 2004 sono stati cancellati **2693** record. Altro dato da segnalare riguarda la conversione dei dati dell'archivio della biblioteca di Economia pubblica e territoriale in un archivio EasyCat dedicato. Questa operazione ha previsto anche una serie di interventi di bonifica tra cui la cancellazione di **3427** record risultati doppi e inadeguati.

Strutture dell'Università che partecipano al servizio "Catalogo Unico d'Ateneo:

Come leggere l'elenco:

- **Biblioteche che fanno parte del Sistema che bibliotecario**
 - Sezioni di Biblioteche unificate o di Dipartimento

Strutture presenti in OPAC a partire dal 2004

- BIOCHIMICA (DIPARTIMENTO)
 - MEDICINA E FARMACIA
 - SCIENZE
- BIOLOGIA ANIMALE (DIPARTIMENTO)
 - LABORATORIO DI ENTOMOLOGIA
 - ZOOLOGIA
 - ISTOLOGIA
 - ANATOMIA COMPARATA
- CHIMICA FACOLTA' DI SCIENZE (UNIFICATA)
- CHIRURGIA (DIPARTIMENTO)
 - TERAPIA E RIABILITAZIONE ORGANI DEL MOVIMENTO
 - CHIRURGIA PLASTICA
 - NEUROCHIRURGIA
 - CHIRURGIA GENERALE 'A' - PAT. CHIRURGICA
- CHIRURGIA GENERALE E DEI TRAPIANTI D'ORGANO (DIPARTIMENTO)
- DISCIPLINE ODONTOSTOMATOLOGICHE (DIPARTIMENTO)
- ECOLOGIA DEL TERRITORIO E DEGLI AMBIENTI TERRESTRI (DIPARTIMENTO)
- ECONOMIA (FACOLTA')
- ECONOMIA PUBBLICA E TERRIT. (DIPARTIMENTO)
- FARMACIA (UNIFICATA)
- FILOSOFIA E PSICOLOGIA (DIPARTIMENTO)
- FISICA 'A. VOLTA' (INTERDIPARTIMENTALE)
- FRANCESCO PETRARCA (INTERDIPARTIMENTALE UNIFICATA)
- GENETICA E MICROBIOLOGIA (DIPARTIMENTO)
 - GENETICA E MICROBIOLOGIA
 - ECOLOGIA
- GIURISPRUDENZA (FACOLTA')
- INGEGNERIA (FACOLTA')
- LINGUE (DIPARTIMENTO)
- MALATTIE INFETTIVE (DIPARTIMENTO)
- MATEMATICA (DIPARTIMENTO)
- MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA (DIPARTIMENTO)
 - BIBLIOTECA CENTRALE
 - FARMACOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE
 - PATOLOGIA MEDICA
 - CLINICA MEDICA I
 - GERIATRIA

- MEDICINA LEGALE E SANITA' PUBBLICA (DIPARTIMENTO)
- MEDICINA PREVENTIVA OCCUPAZIONALE E DI COMUNITA' (DIPARTIMENTO)
 - MEDICINA PREVENTIVA DEI LAVORATORI E PSICOTECNICA
 - MEDICINA DEL LAVORO I E II
 - IGIENE
- MEDICINA SPERIMENTALE (DIPARTIMENTO)
 - ANATOMIA UMANA NORMALE
 - FISILOGIA UMANA
 - ISTOLOGIA ED EMBRIOLOGIA GENERALE (ISTITUTO)
 - PATOLOGIA GENERALE (ISTITUTO)
- MUSICOLOGIA DI CREMONA (FACOLTA')
- PATOLOGIA UMANA ED EREDITARIA (DIPARTIMENTO)
 - ANATOMIA PATOLOGICA
 - BIOLOGIA GENERALE E GENETICA MEDICA
 - CLINICA DERMATOLOGICA
- PLINIO FRACCARO (INTERDIPARTIMENTALE UNIFICATA)
 - SCIENZE STORICHE E PALEOGRAFICHE
 - SCIENZE GEOGRAFICHE
 - LINGUISTICA
- SCIENZE DELLA TERRA (DIPARTIMENTO)
- SCIENZE EMATOLOGICHE, PNEUMOLOGICHE, CARDIOVASCOLARI MEDICHE E CHIRURGICHE (DIPARTIMENTO)
 - CHIRURGIA VASCOLARE
 - PNEUMOLOGIA
 - EMATOLOGIA
- SCIENZE FISILOGICHE FARMACOLOGICHE CELLULARI-MOLECOLARI (DIPARTIMENTO)
 - FARMACOLOGIA (ISTITUTO)
 - FISILOGIA GENERALE
- SCIENZE MORFOLOGICHE, EIDOLOGICHE E CLINICHE (DIPARTIMENTO)
 - RADIOLOGIA E TERAPIA FISICA
 - MICROBIOLOGIA
 - OSTETRICIA E GINECOLOGIA
 - CLINICA ORTOPEDICA (ISTITUTO)
- SCIENZE PEDIATRICHE (DIPARTIMENTO)
- SCIENZE POLITICHE (FACOLTA')
- SCIENZE SANITARIE APPLICATE E PSICOCOMPORTAMENTALI (DIPARTIMENTO)
- SCIENZE SENSORIALI (DIPARTIMENTO)
 - CLINICA OCULISTICA
 - CLINICA OTORINOLARINGOIATRICA

Strutture dell'Università che non fanno parte del Sistema bibliotecario

- CENTRO INTERDIPARTIMENTALE DI RICERCA E DOCUMENTAZIONE SULLA STORIA DEL '900
- CENTRO MANOSCRITTI
- INGEGNERIA ELETTRICA (DIPARTIMENTO) - BIBLIOTECA STORICA
- **MUSEO DI STORIA NATURALE**
- **MISCELLANEA GOLGI – DIP. MEDICINA SPERIMENTALE SEZ. PATOLOGIA GENERALE**

Nell'elenco sopra proposto le ultime due strutture (sottolineate) hanno iniziato la loro attività nel corso del 2004. Come si può notare il servizio OPAC d'Ateneo si occupa di gestire dati di strutture di vario genere che operano all'interno dell'Università.

L'elenco aggiornato delle strutture dell'Ateneo che partecipano attivamente al servizio "Catalogo Unico d'Ateneo" è disponibile sulla seguente pagina web del Sistema Bibliotecario: <http://opac.unipv.it/biblio/opac.php>

Enti convenzionati con il servizio “Catalogo Unico d’Ateneo”

Come leggere l’elenco:

Strutture presenti in OPAC a partire dal 2004

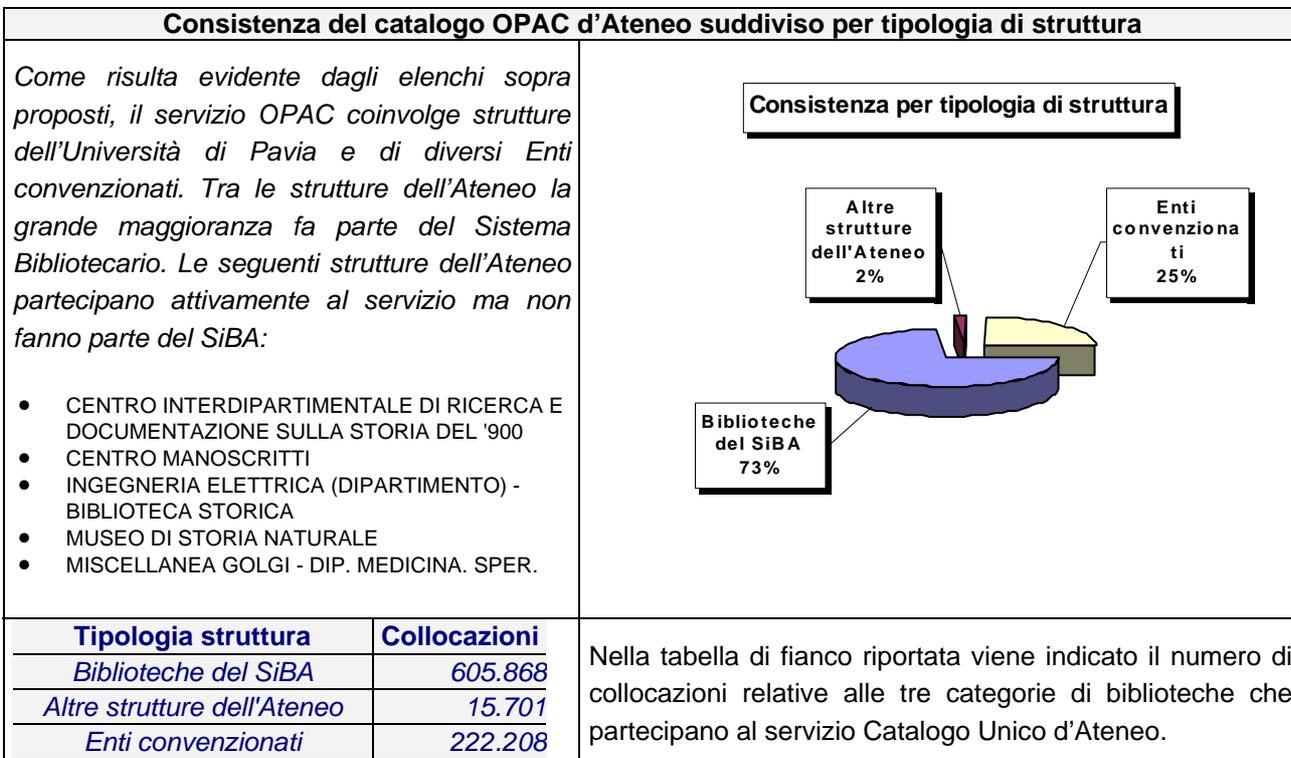
Enti che presentano dati in OPAC

- BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
- COLLEGIO BORROMEIO
- COLLEGIO NUOVO
- COLLEGIO S. CATERINA DA SIENA
- Comune di Pavia
 - CIVICA 'CARLO BONETTA' DI PAVIA
 - CIVICO ISTITUTO MUSICALE 'F. VITTADINI' DI PAVIA
 - MUSEI CIVICI - BIBLIOTECA D'ARTE
- **Comune di Vigevano**
 - **CIVICA 'LUCIO MASTRONARDI' DI VIGEVANO**
 - **CIVICA 'G. CORDONE' DI VIGEVANO- SEZ. RAGAZZI**
- **EUCENTRE**
- FONDAZIONE 'ISTITUTO NEUROLOGICO CASIMIRO MONDINO'
- ISTITUTO MAGISTRALE 'CAIROLI'
- ISTITUTO PAVESE PER LA STORIA DELLA RESISTENZA E DELL'ETA' CONTEMPORANEA
- LABORATORIO TEATRALE MOTOPERPETUO
- **LICEO SCIENTIFICO 'T. TARAMELLI'**

Enti non ancora “attivi” nel servizio

- ASSOCIAZIONE NAZIONALE MARINAI D'ITALIA – SEZIONE DI PAVIA
- COLLEGIO GHISLIERI
- FONDAZIONE MAUGERI
- ISTITUTO TECNICO IND. CARDANO
- LICEO CLASS. FOSCOLO
- SEMINARIO VESC. VIGEVANO

L’elenco aggiornato degli enti esterni che partecipano attivamente al servizio: Catalogo Unico d’Ateneo è disponibile sulla seguente pagina web del Sistema Bibliotecario: <http://opac.unipv.it/biblio/esterni.php>



Come si può notare ¼ del patrimonio presente in OPAC è riferibile a Enti convenzionati. Tra questi si segnala per importanza e consistenza la **Biblioteca Universitaria con un patrimonio di 144.283 collocazioni**. Questo dato rappresenta il 63,4 % del totale del patrimonio presente in OPAC riferibile ad Enti convenzionati. Altri Enti che si segnalano per lo consistenza sono la **Biblioteca Civica “Carlo Bonetta” con 35.586 collocazioni** e la biblioteca del **Collegio Borromeo con 14.842 collocazioni**.

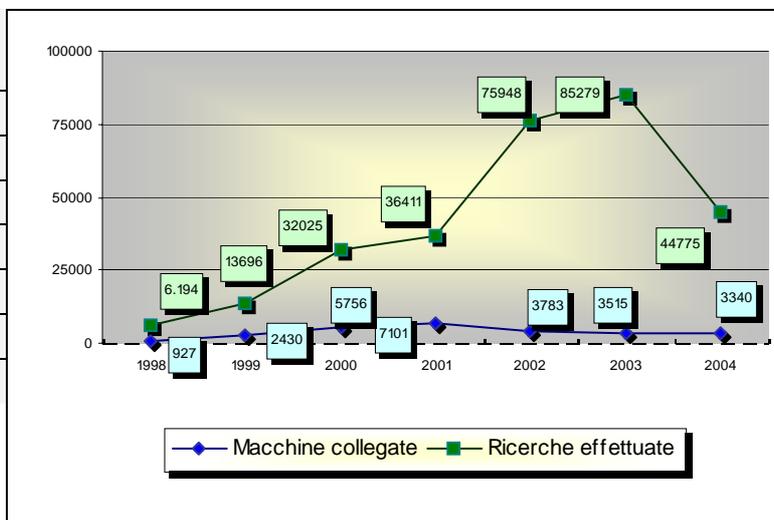
Statistiche sugli accessi al catalogo OPAC d'Ateneo

Dalla costituzione del servizio OPAC d'Ateneo, è stato attivato un sistema di monitoraggio in grado di rilevare dati statistici sulla consultazione del catalogo.

In particolare, viene rilevato il numero delle ricerche effettuate ed inoltre il numero di macchine che si collegano al servizio. Il conteggio delle macchine avviene con il controllo dell'indirizzo IP. Ogni IP viene conteggiato una sola volta nel corso del mese considerato.

Periodo (media dell'anno)	Macchine collegate	Ricerche effettuate
1998	927	6.194
1999	2.430	13.696
2000	5.756	32.025
2001	7.101	36.411
2002	3.783	75.948
2003	3.515	85.279
2004	3.340	44.775

I dati proposti (nella tabella e nel grafico) indicano la media annuale, calcolata sui totali mensili, delle macchine collegate al servizio e delle ricerche effettuate.



Progetto di revisione del servizio OPAC d'Ateneo

Il servizio OPAC d'Ateneo è disponibile dal 1997, anno della presentazione ufficiale. Nella convinzione che un servizio essenziale come un catalogo bibliografico che si rivolge agli utenti, debba offrire stabilità nelle funzioni e nelle caratteristiche generali, nel corso del tempo sono state introdotte poche ed essenziali modifiche. Nel 2005 è prevista l'apertura del servizio di prestito (FLUXUS) agli utenti.

Questo cambiamento, introdurrà un nuovo modo di accedere ed utilizzare il servizio OPAC. Questa evoluzione richiederà inevitabili cambiamenti grafici e strutturali rispetto all'attuale versione. In questa occasione si è pensato utile prevedere una revisione più generale del servizio, considerando una serie di opportunità ed esigenze emerse nel tempo.

Per far in modo che questo cambiamento sia utile ed efficace, è iniziato uno studio approfondito sulle necessità e sulle aspettative degli utenti. Da qui l'idea di promuovere un sondaggio presso gli utenti per raccogliere impressioni ed indicazioni.

Sondaggio sul servizio OPAC d'Ateneo: "UTENZA E OPAC"

Il sondaggio è stato organizzato attraverso l'elaborazione di un questionario strutturati in 23 punti.

Il questionario è stato proposto con il metodo dell'intervista diretta.

Le interviste sono state svolte presso le biblioteche di fianco riportate nel periodo giugno – agosto 2004.

- Dipartimento di Filosofia
- Dipartimento di Lingue
- Facoltà di Economia
- Facoltà di Farmacia
- Facoltà di Giurisprudenza
- Facoltà di Ingegneria
- Facoltà di Scienze Politiche
- Unificata "Francesco Petrarca"
- Unificata "Plinio Fraccaro"
- Unificata di Chimica
- Unificata di Fisica "A. Volta"
- Biblioteca civica "C. Bonetta"

Le interviste sono state condotte dalle volontarie del servizio civile impegnate nel progetto: *Cercare (e trovare) in biblioteca (biblioteche dell'Ateneo)* e da Loana Pietta (*biblioteca Civica C. Bonetta*).

In totale sono stati compilati 176 questionari.

Il questionario è stato curato dal Responsabile del Servizio Catalogo Unico in collaborazione con la Prof.ssa Elisa Grignani (*Professore associato a Parma dove insegna "Teoria e tecniche della catalogazione e classificazione"*) e Loana Pietta (laureanda alla Facoltà di lettere e filosofia: corso di laurea in Beni culturali artistici teatrali cinematografici e dei nuovi media).

Sintesi delle principali domande proposte nel questionario

- **Caratteristiche utenti intervistati**
 - tipologia utente
 - area di studio/lavoro
 - livello di conoscenza informatica (autovalutazione)
- **Rapporto con il servizio OPAC d'Ateneo**
 - conoscenza del servizio
 - frequenza di utilizzo
 - punto di accesso abituale
- **Conoscenza del servizio**
 - tipo di utilizzo abituale
 - livello di conoscenza dei servizi offerti
 - livello di utilizzo degli help disponibili
 - tipologie di ricerca (Liste, Campi, Libera)
 - abitualmente utilizzati
- **Verifica conoscenze e capacità degli intervistati**
 - test per verificare la conoscenza dei tasti funzionali e caratteristiche della ricerca per campi
 - test per verificare la capacità di riconoscere alcune tipologie di materiale presenti in OPAC.
- **Raccolta osservazioni e suggerimenti sul servizio**

Risultati conseguiti e prospettive

I dati raccolti sono stati valutati e quindi elaborati attraverso il confronto diretto ed incrociato. Queste elaborazioni hanno messo a disposizione diverse informazioni di grande interesse. L'attività di revisione del servizio OPAC, in fase d'organizzazione, sarà certamente ed utilmente condizionata da questa importante esperienza, forse unica nel panorama dei servizi web offerti dall'Ateneo.

I dati raccolti sono stati utilizzati in parte, per la tesi di laurea di Loana Pietta dal titolo: OPAC e utenza: stato dei lavori in Italia e rilevazione sul campo (Università degli studi di Parma – Facoltà di Lettere e Filosofia – Corso di laurea in beni artistici teatrali cinematografici e dei nuovi media.

Corso di formazione: L'OPAC di Ateneo - la consistenza, la ricerca e i servizi

Con la disponibilità della nuova versione del servizio OPAC, è stata prevista l'organizzazione di un corso specifico, indirizzato al personale in servizio presso le Biblioteche dell'Ateneo e degli enti Convenzionati. Il corso si occuperà di illustrare le principali caratteristiche e funzionalità del catalogo OPAC d'Ateneo.

Questo momento formativo sarà utile e propedeutico al corso sul programma per la gestione automatizzata del prestito (Fluxus). Il programma FLUXUS è direttamente collegato al catalogo OPAC e quindi è necessario conoscere al meglio le modalità di ricerca per poter individuare il materiale da movimentare.

Durata prevista del corso 4/5 ore. Allo stato attuale, gli iscritti registrati al corso sono 71. L'iscrizione non è stata ancora aperta al personale degli Enti convenzionati.

Gestione Polo EasyCat Pavia (Programma di catalogazione Easycat)

(procedura in comodità con la società Nexus)

Il Polo Easycat Pavia rappresenta per la maggior parte delle strutture dell'Università e per diversi Enti convenzionati, il sistema per la catalogazione delle nuove acquisizioni e in alcuni casi per il recupero del pregresso.

L'attività di gestione del Polo EasyCat, ormai notevole per dimensione e complessità, prevede:

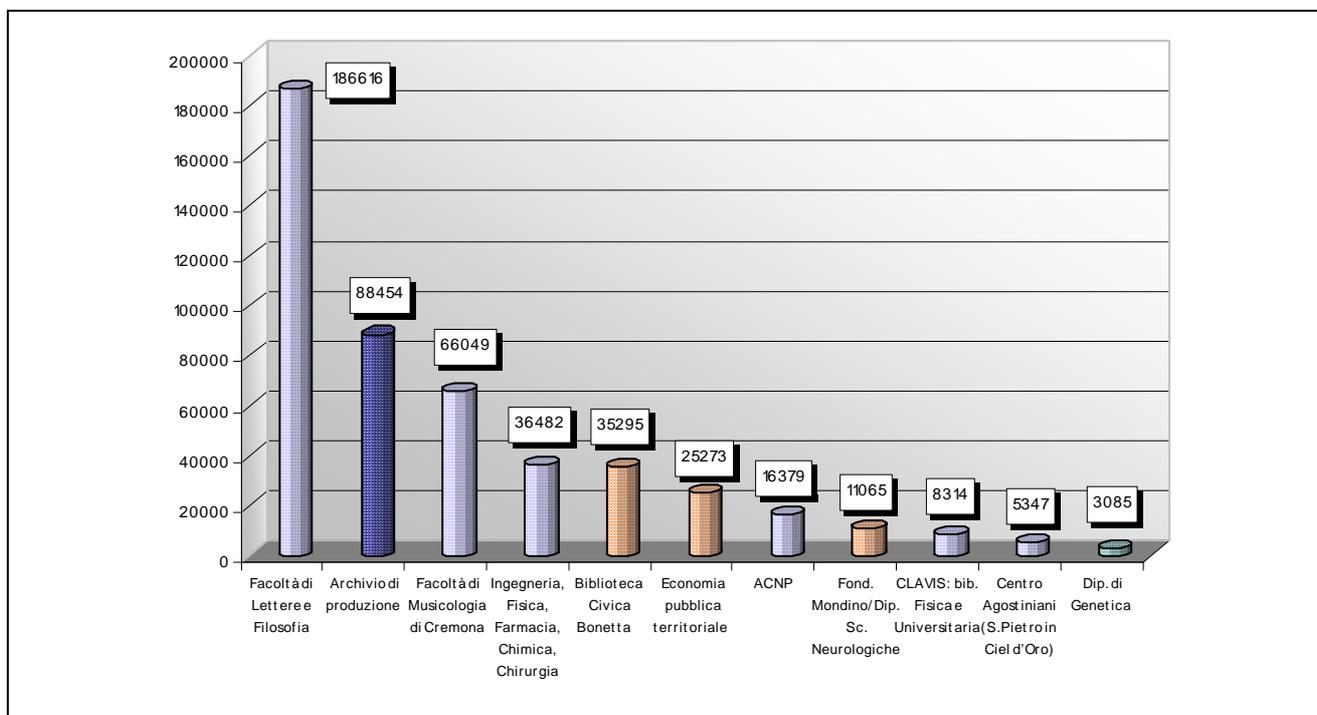
- La formazione, del personale dell'Ateneo e degli Enti convenzionati, per l'attività di catalogazione delle varie tipologie di materiale gestite dal programma EasyCat;
- il controllo dei dati bibliografici inseriti nei vari archivi e in particolare nell'archivio di produzione (PEC);
- l'assistenza al personale impegnato, presso l'Ateneo e presso gli Enti convenzionati, nelle attività di catalogazione sia per quanto riguarda il corretto utilizzo delle regole sia per gli aspetti legati alle funzionalità della procedura;
- L'individuazione di soluzioni organizzative da proporre alle strutture che intendono iniziare o proseguire il lavoro di catalogazione e di recupero del pregresso.

Archivi che costituiscono il Polo EasyCat Pavia:

ARCHIVI	Record dic. 2003	Record dic. 2004	Operatori abilitati	Strutture interessate	NOTE
PEC	74104	88.454	87	46	Archivio di produzione
<i>LEC</i>	189.032	186.616	29	6	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) utilizzato dalle biblioteche della Facoltà di Lettere e Filosofia
<i>SEC</i>	38.453	36.482	20	7	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) utilizzato dalle biblioteche di: Ingegneria, Fisica, Farmacia, Chimica, Chirurgia
<i>GEC</i>	3.189	3.085	1	1	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) utilizzato dalla biblioteca del Dip. di Genetica
<i>CEC</i>	8.007	8.314	8	2	Archivio di produzione, gestione e ottimizzazione (**) utilizzato, nell'ambito dello sviluppo del progetto CLAVIS che si occupa della catalogazione di volumi sulla storia della Fisica. Il materiale trattato risulta disponibile presso la biblioteca di Fisica e presso la Biblioteca Universitaria
<i>OMNIA</i>	64.225	66.049	4	1	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) costituito con i dati recuperati dal sistema interno utilizzato dalla Facoltà di Musicologia di Cremona .
<i>AGO</i>	5.005	5.314	1	1	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) costituito con i dati recuperati dal sistema interno utilizzato dal Centro studi Agostiniani (Biblioteca S. Pietro in Ciel d'Oro – Pavia) .
<i>ACNP</i>	15.476	16.379	4		Archivio di appoggio per i dati recuperati dal catalogo ACNP
<i>BON</i>	-	35.295	2	1	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) utilizzato dalla biblioteca Civica "Carlo Bonetta"
<i>FCM</i>	-	11.065	1	1	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) utilizzato dalla biblioteca del Dip. di Neurologie e Fondazione "Istituto Neurologico Casimiro Mondino"
<i>EPT</i>	-	25.273	1	1	Archivio di gestione e ottimizzazione (**) utilizzato dalla biblioteca del Dip. di Economia pubblica e territoriale
EC	8835	10.599	162	67	Archivio disponibile per le attività di prova

(**) Archivi costituiti da record bibliografici, frutto di progetti di recupero del pregresso, organizzati da strutture che partecipano al servizio OPAC d'Ateneo. Successivamente questi dati sono stati convertiti in archivi EasyCat dedicati. Questo ha permesso la gestione dei dati locali (collocazione ed inventari) e l'ottimizzazione (adeguamento alle regole di catalogazione) delle descrizioni bibliografiche. L'attività di ottimizzazione viene svolta dal personale delle singole strutture interessate.

L'attuale situazione del polo EasyCat Pavia è quella proposta nel grafico sotto riportato:



Attività di conversione e costituzione di nuovi archivi EasyCat

Uno dei principali obiettivi iniziali del progetto "Catalogo Unico d'Ateneo", era la possibilità di uniformare il sistema di catalogazione. Molte strutture nel tempo si erano organizzate con propri archivi locali dove venivano catalogate risorse bibliografiche di vario genere. Nella prima fase del progetto, tutti i vari archivi sono stati convertiti nel catalogo OPAC e messi a disposizione dell'utenza. Periodicamente il catalogo OPAC veniva aggiornato con i nuovi dati.

Questo modello organizzativo proponeva molte difficoltà. I vari sistemi utilizzati erano disomogenei e quasi sempre la catalogazione veniva svolta in modo sommario e senza il rispetto delle regole previste. I software utilizzati si presentavano con una struttura essenziale e non adeguata alle esigenze del servizio e alle necessità dei bibliotecari.

Per rimediare a questa situazione, è stato previsto di procedere con la conversione dei vari archivi originali in archivi EasyCat dedicati alle attività di ottimizzazione delle descrizioni bibliografiche e alla gestione dei dati locali (inventari, collocazione, codici di disponibilità al prestito ...). In altri casi, in particolare per quanto riguarda archivi con periodici, nell'ambito del progetto "Recupero dei periodici in OPAC", i dati sono stati utilizzati per alimentare il catalogo nazionale ACNP.

Prima di illustrare nel dettaglio le attività svolte nel corso del 2004, nella tabella sotto riportata sono proposte, in ordine di tempo, tutte le banche dati originali convertiti in archivi EasyCat dall'inizio del progetto (1997).

Elenco delle banche dati convertite in archivi EasyCat dal 1998 al 2004

Archivio / Progetto	Biblioteche coinvolte	Tipo di materiale	Note utilizzo	Anno Conversione	Destinazione
Gestionale periodici GestPer	Economia Ingegneria Scienze Politiche Malattie infettive Scienze Politiche Giurisprudenza	Periodici	Inizialmente gli archivi sono stati caricati nel catalogo OPAC. Successivamente alcuni di essi sono stati utilizzati per alimentare il catalogo nazionale dei periodici ACNP.	1998/99 <i>In OPAC</i> 2002/2003 <i>In ACNP</i>	ACNP
Biblioteche Facoltà di Lettere e Filosofia	Fraccaro Petrarca Lingue Filosofia Centro Manoscritti	Monografie	Inizialmente l'archivio è stato caricato nel catalogo OPAC. Successivamente è stato costituito un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione dei dati	1998	EasyCat LEC
Biblioteche area scietifica	Ingegneria Fisica Farmacia Chimica Chirurgia	Monografie Tesi	Inizialmente l'archivio è stato caricato nel catalogo OPAC. Successivamente è stato costituito un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione dei dati	1998	EasyCat SEC
Dip. di Genetica	Dip. di Genetica	Monografie	I dati sono stati convertiti in un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione	1999	EasyCat GEC
Progetto Clavis	Fisica Universitaria	Monografie	I dati sono stati convertiti in un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione	2001	EasyCat CEC
Direzione scientifica Policlinico S. Matteo	Biblioteche dell'area medica Policlinico S. Matteo	Periodici	Archivio utilizzato per alimentare il catalogo nazionale ACNP	2002	ACNP
Centro studi Agostiniani	Biblioteca S. Pietro in Ciel d'Oro	Monografie	I dati sono stati convertiti in un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione	2002	EasyCat AGO
Facoltà di Musicologia di Cremona.	Facoltà di Musicologia	Monografie Periodici Analitici	Inizialmente l'archivio è stato caricato nel catalogo OPAC. Successivamente è stato costituito un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione dei dati	2003	EasyCat OMNIA
Civica "Carlo Bonetta"	Civica "C. Bonetta"	Monografie Analitici	Inizialmente l'archivio è stato caricato nel catalogo OPAC. Successivamente è stato costituito un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione	2004	EasyCat
Dip. di Neurologia Fondazione "C. Mondino"	Dip. di Neurologie Fondazione Mondino	Monografie	Inizialmente l'archivio è stato caricato nel catalogo OPAC. Successivamente è stato costituito un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione	2004	EasyCat
Dip. di Economia pubblica e ter.	Dip. Economia pubblica e ter.	Monografie	Inizialmente l'archivio è stato caricato nel catalogo OPAC. Successivamente è stato costituito un archivio EasyCat dedicato alla gestione e ottimizzazione	2004	EasyCat

Banche dati convertite in archivi EasyCat nel 2004

Durante l'anno è stata svolta un'importante attività che ha permesso di completare la conversione in archivi EasyCat, delle varie banche dati locali che alimentano l'OPAC di Ateneo. L'attività è stata molto intensa e ha permesso di recuperare gli archivi della biblioteca civica "**Carlo Bonetta**", della biblioteca del **dipartimento di Neurologia** che opera all'interno della **Fondazione Mondino** ed inoltre della Bib. del **dipartimento di Economia Pubblica e Territoriale**. Per tutti i singoli archivi è stato necessario svolgere un lavoro iniziale di analisi sulle caratteristiche dei dati bibliografici, per individuare eventuali ottimizzazioni possibili in fase di conversione. E' stato quindi predisposto un documento di specifiche tecniche che hanno permesso alla società NEXUS di perfezionare l'operazione di conversione dei dati.

Archivio / Biblioteca	Software	Consistenza	Note
Civica "C. Bonetta"	Sebina	35.295	<i>L'intervento non è stato particolarmente complesso grazie alla buona qualità dei dati iniziali. L'intervento è stato finanziato interamente (per competenza) dal Comune di Pavia.</i>
Dip. Neurologia / Fondazione Mondino	Tinlib	11.065	<i>In considerazione dell'improponibile preventivo che la società IFNET ha richiesto per l'estrazione dei dati dal software Tinlib, è stata individuata una soluzione più economica che prevedeva due diverse procedure, una per i dati già presenti in OPAC e l'altra per quelli non ancora disponibili nel catalogo.</i>
Dip. Economia Pubblica Territoriale	Software locale	25.273	<i>In considerazione della scarsa qualità dei dati bibliografici presenti in questo archivio, in fase di conversione è stato necessario procedere con diversi interventi di ottimizzazioni. Questo ha permesso di favorire le successive fasi di gestione e ottimizzazione dei record bibliografici.</i>

L'attività sopra descritta ha permesso di concludere la complessa fase che prevede la conversione di dati bibliografici in archivi EasyCat dedicati. Il risultato conseguito è particolarmente importante sia per la semplificazione delle fasi di gestione ed aggiornamento dell'OPAC sia e soprattutto per le nuove opportunità offerte alle biblioteche che così possono disporre di tutte le funzionalità previste dal software EasyCat.

Attività svolta per lo sviluppo del programma EasyCat

Nel corso del 2004 è iniziata l'attività per lo sviluppo della nuova versione del programma EasyCat, all'interno del quale è previsto il modulo di dialogo SBN-EasyCat, come successivamente illustrato. Per questa ragione il programma attualmente in uso ha subito piccole e ordinarie modifiche.

Attività di formazione e abilitazione nuovi utenti e strutture

Nel corso del 2004 sono state abilitate 6 nuove strutture e 20 nuovi catalogatori, parte dei quali in servizio presso biblioteche già attive nel Polo EasyCat Pavia.

Per ogni utente abilitato viene previsto un percorso formativo che varia in base alle competenze e all'esperienza professionale. La formazione riguarda sia le regole di catalogazione sia il corretto utilizzo del software. Prima dell'abilitazione nell'archivio EasyCat di produzione, agli utenti viene richiesto un adeguato periodo di sperimentazione in banca dati di prova. Il percorso formativo normalmente prevede una serie di incontri personali e la verifica dei record immessi in ambiente di prova.

I catalogatori con meno esperienza vengono assistiti anche dopo l'abilitazione in ambiente di produzione, attraverso periodici incontri durante i quali si verificano dubbi e casi particolari.

Nuovi utenti abilitati in servizio presso strutture già attive nel Polo EasyCat Pavia

Struttura	Nome	Mese di abilitazione	Nota
Chimica	Federica Garusi	gennaio	Recentemente assunta (trasferimento da altro Ente) presso la biblioteca
Collegio Borromeo	Claudio Zonta	febbraio	Catalogatore della biblioteca
Istituto magistrale Cairoli	Monica Murtas	marzo	Catalogatrice con contratto di collaborazione
Bib. Dip. di Lingue	Sabrina Bossolesi	marzo	Stagista per 300 ore della Fondazione Clerici. Ottimizzazione dei dati attraverso l'utilizzo del software "Zebra"
Bib. Francesco Petrarca	Sara Bergamini	marzo	Stagista per 300 ore della Fondazione Clerici. Ottimizzazione dei dati attraverso l'utilizzo del software "Zebra"
Bib. Plinio Fraccaro	Romina De Trane	marzo	Stagista per 200 ore della Fondazione Clerici. Ottimizzazione dei dati attraverso l'utilizzo del software "Zebra"
Ist. Musicale Vittadini	Jessica Maffei	aprile	Catalogatrice della cooperativa "Progetti", impegnata in un progetto di recupero del progresso.

Nuove strutture e nuovi operatori abilitati nel Polo EasyCat Pavia

Struttura	Nome	Mese di abilitazione	Nota
Civica Bonetta di Pavia	Teresa Papetti	aprile	Dipendente della biblioteca e responsabile della catalogazione
	Antonella Calvi	giugno	Stagista per 300 ore: si è occupata prevalentemente della catalogazione del fondo Matteucci
	Elisa Grignani	dicembre	Professore associato presso l'Università di Parma dove insegna "Teoria e tecniche della catalogazione e classificazione": Si sta occupando della catalogazione delle seicentine della biblioteca
Liceo scientifico Taramelli	Manlio Collovà	maggio	Docenti del liceo che si occupano della biblioteca e della catalogazione del patrimonio librario in opac.
	Virginio Mazzocchi	giugno	
	Grazia Suardi	giugno	
	Maria Carla Cavigliani	luglio	
Museo di Storia Naturale	Edoardo Razzetti	luglio	Dipendente del museo e coordinatore del lavoro di catalogazione
	Giuseppe Sanguini	novembre	Dipendente del museo che si occuperà anche in futuro del lavoro di catalogazione
	Irene Barbetta	luglio	Volontaria del servizio civile: si sta occupando del lavoro di catalogazione, in particolare del fondo Pavesi
Medicina del Lavoro I e II	Luciana Capella	ottobre	Dipendente del dipartimento e catalogatrice della biblioteca
EUCentre	Maria Costi	novembre	Consulente del centro che si sta occupando della catalogazione
Fondo Golgi	Francesca Castelvedere	dicembre	Catalogatrice con contratto di collaborazione

Gestione pagine WEB del SiBA

Ormai da diversi anni il SiBA propone una struttura informativa gestita direttamente via Web.

Le pagine con informazioni di carattere generale e di presentazione ed accesso ai servizi, vengono gestite direttamente da personale del Servizio Catalogo Unico d'Ateneo e della Divisione Biblioteche. I vari elenchi prodotti sono dinamici e vengono gestiti ed aggiornati direttamente a partire dall'archivio informativo (TABIB) realizzato nell'ambito della gestione del servizio a cura del personale del Centro di Calcolo.

Le pagine con informazioni di carattere generale sui servizi bibliotecari disponibili in rete, utili sia agli utenti sia ai Bibliotecari, sono gestite con impegno e ottimi risultati da Luisa Bibbiani (Biblioteca di Economia) e Giovanni Cambielli (Biblioteca Petrarca).

Le pagine web delle singole biblioteche del SiBA, sono in parte gestite da personale delle stesse strutture che ha nel tempo acquisito le necessarie competenze. Per le biblioteche con personale non esperto nella gestione di pagine web, viene garantito un servizio di assistenza in grado di aggiornare le informazioni presenti sull'home page della singole strutture.

Programma per la gestione automatizzata del prestito (FLUXUS)

(procedura in comproprietà con la società Nexus)

Nuove biblioteche abilitate all'utilizzo del programma FLUXUS

Nel corso del 2004 sono state abilitate all'utilizzo della procedura FLUXUS, in ambiente di produzione, le seguenti strutture: **Biblioteca "Plinio Fraccaro", Civica "C. Bonetta", Biblioteca Universitaria.**

Per tutte le Biblioteche abilitate è stato svolto un accurato lavoro di preparazione, in collaborazione con i responsabili delle strutture. Questa attività ha permesso di valutare le particolari esigenze, i regolamenti in vigore e l'organizzazione della struttura ed inoltre definire tempi e modi per l'attivazione del servizio.

Con le informazioni raccolte, è stato possibile iniziare il complesso lavoro di configurazione dei parametri che regolano le procedure di prestito all'interno del programma FLUXUS.

Con la disponibilità delle configurazioni e verificate le condizioni minime necessarie, sono stati organizzati incontri allo scopo di illustrare la procedura ai vari operatori impegnati nel nuovo servizio. Dopo un breve periodo di sperimentazione, le strutture sono state abilitate alle attività in ambiente di produzione.

Gran parte delle attività sopra descritte sono state svolte anche per la **biblioteca di Scienze Politiche**. Nel mese di marzo è stata consegnata alla biblioteca una versione della procedura per permettere una prima fase di sperimentazione. Per problemi di tipo organizzativo, la biblioteca non ha al momento adottato la procedura in ambiente di produzione.

Strutture che utilizzano la procedura automatizzata del prestito FLUXUS

	Struttura/Biblioteca	Tipo Bib.	Sistema catalogazione	Operatori abilitati (*)	Periodo di ingresso in produzione (elenco ordinato per periodo di adesione)
1	Fisica "A. Volta"	Unificata	SBN	2	nov-02
2	Chimica	Unificata	EasyCat	4	dic-02
3	Farmacia	Unificata	EasyCat	2	gen-03
4	Genetica e Microbiologia	Dipartimento	EasyCat	4	giu-03
5	Facoltà Ingegneria	Unificata	SBN	3	ago-03
6	Francesco Petrarca	Unificata	SBN	20	ott-03
7	Lingue e lett. straniere	Dipartimento	SBN	4	ott-03
9	Filosofia e psicologia	Dipartimento	SBN	3	nov-03
9	Biblioteca Bonetta	Esterna	EasyCat	3	apr-04
10	Universitaria	Esterna	SBN	14	giu-04
11	Plinio Fraccaro	Unificata	SBN	5	set-04

(*) Alcune strutture, in relazione alla propria organizzazione, hanno scelto di abilitare un solo utente (identificabile con username e password) utilizzato da più operatori che si alternano sull'unica postazione di lavoro disponibile. In altri casi le abilitazioni sono diverse per le varie stazioni disponibili. In altri casi ancora l'abilitazione è di tipo personale, questo vale soprattutto per i responsabili del servizio, a cui sono affidati compiti di controllo e di gestione.

Attività di supporto ed assistenza alle “Biblioteche FLUXUS”

Alle strutture impegnate nell'attività di gestione automatizzata del prestito FLUXUS, è garantita una costante assistenza sui problemi che possono emergere durante il lavoro quotidiano. I problemi maggiormente riscontrati riguardano sia sull'utilizzo delle procedure sia difficoltà legate alla scarsa qualità dei dati presenti in OPAC. Alle strutture è inoltre garantita un'assistenza per eventuali modifiche della configurazione della biblioteca nel sistema FLUXUS.

Queste attività hanno aumentato significativamente il carico di lavoro per il personale impegnato nella gestione del Servizio catalogo Unico d'Ateneo. La previsione di sviluppo del servizio FLUXUS che vedono da una parte l'adesione di nuove strutture e dall'altra la disponibilità di nuovi servizi (disponibilità del modulo utenti), non può che far emergere serie preoccupazioni per un organico inadeguato alle esigenze.

È quindi importante che le necessità vengano tempestivamente considerate e adeguate alle esigenze.

Attività svolta per il completamento della procedura

In relazione al particolare ruolo di proprietà che l'Università vanta nei confronti del programma FLUXUS, e in relazione alle necessità emerse, nel corso dell'anno sono continuate le attività per il completamento e miglioramento delle varie funzioni previste dalla procedura. L'attività svolta ha permesso di esaminare e risolvere problemi legati a funzioni e procedure che saranno rese disponibili con la versione 5.23. Tale versione, al momento installata nell'archivio di test, sarà resa disponibile in produzione entro febbraio 2005.

Le attività sotto riportate rappresentano la parte più rilevante degli interventi previsti nel corso del 2004. In alcuni casi le attività descritte sono state svolte in collaborazione con la società NEXUS, in altri casi sono state svolte a livello locale dal personale del Servizio catalogo unico d'Ateneo e del Centro di Calcolo.

- Correzione dei vari malfunzionamenti emersi
- Modifica aspetto grafico (lato sportello)
- Revisione e riorganizzazione di alcuni tasti funzionali
- Predisposizione nuovo modulo (da stampare) per l'iscrizione utenti
- Nuovi campi introdotti nelle comunicazioni via e-mail (Collocazione, serie e inventario, note prestito)
- Introdotta una nuova funzione (Carrello) che consente la consegna ed il ritiro di più materiali contemporaneamente.
- Nuovo pulsante per ricercare il materiale su tutto l'Opac
- Ottimizzazione delle procedure più critiche al fine di diminuire i rallentamenti causati da alcune funzioni.
- Nuove statistiche:
 - elenco materiali più richiesti
 - elenco utenti ordinato per operazioni registrate
- Completamento e revisione degli help disponibili (lato sportello)
- Introduzione regole e sistemazione anagrafiche utenti/enti per prestito interbibliotecario.
- Nuova funzione “Materiale in mano” per consentire una consegna rapida del materiale
- Introduzione nuova modalità per la ricerca in OPAC (ricerca libera con codici campo e operatori logici).
- Analisi per la revisione grafica e funzionale della parte della procedura riservata agli utenti (Home page utenti FLUXUS). *Per questa attività è stato attivato un confronto con i responsabili del servizio di prestito FLUXUS dell'Università IUAV di Venezia.*

Valutazione del servizio automatizzato del prestito FLUXUS - dati statistici

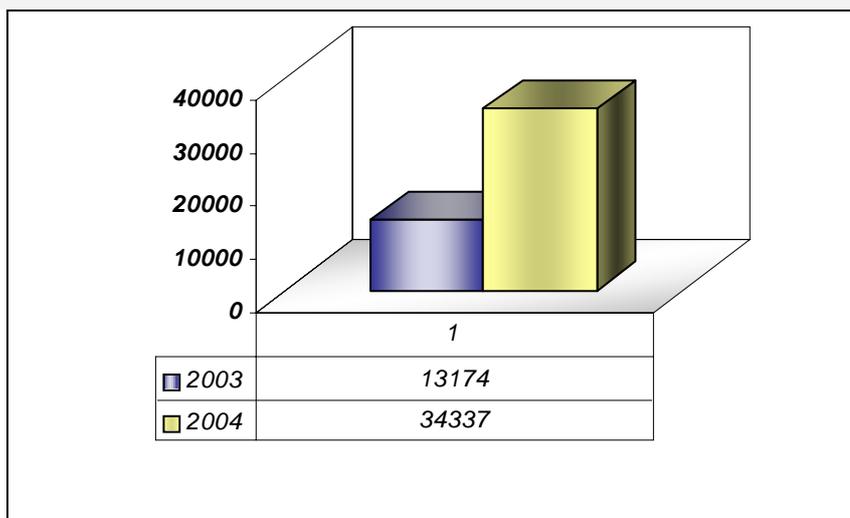
Per la prima volta si propone, nella relazione annuale, un esame sull'andamento delle attività legate al servizio di prestito automatizzato FLUXUS. L'esame proposto prende spunto dalla verifica di alcuni dati statistici disponibili all'interno della procedura.

In particolare vengono esaminati (con totali generali e per singola struttura) dati relativi alle operazioni di prestito registrati e agli utenti iscritti. I dati proposti permettono un confronto sull'andamento nel corso degli ultimi anni.

Operazioni di prestito registrate nel sistema FLUXUS – Totali generali (confronto dati anno 2003 e 2004)

Nel grafico di fianco riportato è proposto un confronto tra i prestiti effettuati con la procedura di prestito automatizzato FLUXUS nel corso del 2003 e del 2004.

Come risulta evidente, il numero di operazioni di prestito registrati sono aumentati considerevolmente. Questo grazie sia alla diffusione del servizio nelle strutture già attive nel 2003 sia alle tre nuove strutture abilitate nel corso del 2004.



Operazioni di prestito registrati nel sistema FLUXUS – Totali per biblioteca (anno 2004)

Nella tabella riportata a pag. 19, sono indicati il numero di operazioni registrate nel sistema FLUXUS nel corso del 2004. I dati sono stati raggruppati per biblioteche e per tipologie di prestito.

Prima di proporre la tabella con prestiti registrati nel corso del 2004, si ritiene opportuno proporre le seguenti precisazioni ed osservazioni:

Tipi di prestiti considerati

Consultazione	Prestiti per la consultazione del materiale presso la biblioteca
Prestito Breve / Notturmo	Prestito con una durata limitata a pochi giorni
Prestito	Prestiti esterni (normalmente il tipo di prestito più utilizzato. In assenza del modulo per il prestito interbibliotecario, in questo dato è stato considerato anche questo tipo di registrazioni)

Note e osservazioni

- le ultime tre strutture, riportate nell'elenco, hanno iniziato la loro attività nel corso del 2004 e precisamente nel mese indicato nella prima colonna.
- nella maggior parte delle strutture, quasi sempre per problemi di carattere organizzativo, non vengono registrate tutte le operazioni di consultazione effettivamente erogate.
- nel conteggio delle operazioni registrate non sono stati considerati i rinnovi di prestito. Questo dato in alcune strutture rappresenta un valore non sottovalutabile.

Tabella che riassume i prestiti registrati nel sistema FLUXUS (anno 2004)

Data inizio Utilizzo Fluxus	Biblioteca	Consultazione	Prestito Breve / Notturno	Prestito	Totale prestiti
nov-02	Unificata Fisica "A. Volta"	94	20	2.247	2.361
dic-02	Unificata di Chimica	18		954	972
gen-03	Fac. Farmacia	1		170	171
giu-03	Genetica e Microbiologia	3		316	319
ago-03	Fac. Ingegneria			5.796	5.796
ott-03	Unificata F. Petrarca	10	179	2.250	2.439
ott-03	Lingue e lett. straniere	131	2	3.509	3.642
nov-03	Filosofia e psicologia	18		4.164	4.182
apr-04	Biblioteca Bonetta	23		7.816	7.839
giu-04	Universitaria		14	5.296	5.310
set-04	Unificata P. Fraccaro	329	10	967	1.306
Totale		627	225	33.485	34.337

Utenti iscritti nel gestionale FLUXUS

Alla fine del 2004 gli utenti iscritti, nelle biblioteche che utilizzano il sistema FLUXUS, sono 10.631. Nel grafico e nella tabella sotto riportati, è possibile esaminare (con totali generali e per singola struttura) l'andamento delle iscrizioni degli utenti, dal 2002 (anno nel quale le prime strutture hanno iniziato l'attività con il sistema FLUXUS) alla fine del 2004. In particolare nel 2004 si sono iscritti 7.719 nuovi utenti, circa $\frac{3}{4}$ del totale.

Totali generali	Totali per struttura				
	2002	2003	2004	Totale iscritti 31/12/2004	
<p>Utenti iscritti Procedura automatizzata del prestito FLUXUS</p> <p>iscritti 2002 3%</p> <p>iscritti 2003 25%</p> <p>iscritti 2004 72%</p>	Unificata Fisica "A. Volta"	262	248	174	684
	Unificata Chimica	29	134	95	258
	Fac. Farmacia		108	30	138
	Genetica e Microbiologia		62	61	123
	Fac. Ingegneria		893	708	1.601
	Unificata F. Petrarca		472	682	1.154
	Lingue e lett. straniere		367	440	807
	Filosofia e psicologia		337	762	1.099
	Biblioteca Bonetta			1.884	1.884
	Universitaria			2.422	2.422
	Unificata P. Fraccaro			461	461
		291	2.621	7.719	10.631

Acquisizione modulo FLUXUS per la gestione del prestito interbibliotecario

Nel corso del 2004 è stata valutata la possibilità di acquistare, dalla società NEXUS, il modulo per la gestione del prestito interbibliotecario, a cui le biblioteche sono interessate per completare la procedura di prestito nei suoi vari aspetti. La procedura è stata installata a Pavia in un'area di test. Dopo un periodo di sperimentazione, svolto prima dal personale del Servizio Catalogo Unico d'Ateneo e successivamente da personale delle biblioteche che hanno adottato il sistema FLUXUS, la nuova procedura non è stata ritenuta idonea alle esigenze. E' stato prodotto un documento con indicazioni su miglioramenti e completamenti ritenuti essenziali per una futura possibile adozione del modulo. La società NEXUS si è dimostrata interessata ad esaminare le varie richieste e gli interventi ritenuti necessari. Si prevede la disponibilità di una nuova versione da esaminare nel corso del 2005.

Apertura del servizio automatizzato di prestito FLUXUS agli utenti

Come noto, la procedura automatizzata di prestito FLUXUS dispone di un modulo utente che offre molte opportunità in grado di migliorare la qualità del servizio.

Nel corso del 2005, risolti alcuni problemi tecnici ed organizzativi, è prevista l'apertura del servizio prestito agli utenti.

Gli utenti abilitati (iscritti alla biblioteca) potranno, a seguito di una ricerca in OPAC, verificare la disponibilità del materiale e quindi inviare una richiesta di servizio (consultazione e prestito) alla biblioteca.

Al ogni utente è inoltre riservata un'area personale dove potrà, ad esempio, avere informazione sul servizio, gestire impropri dati anagrafici, modificare le password previste per accedere al sistema ed inoltre consultare lo scadenziario del materiale ricevuto in prestito.

Questa importante innovazione che in qualche modo cambierà le abitudini degli utenti e l'organizzazione delle Biblioteche, richiederà una serie di interventi di carattere informativo. Si prevede di predisporre semplici e sintetici manuali d'uso che saranno resi disponibili sia on-line sia su supporto cartaceo. Inoltre si prevede di organizzare, a favore degli utenti che saranno interessati ad utilizzare la procedura attivamente (*l'utente di una biblioteca può scegliere di non svolgere un ruolo attivo e quindi procedere con un rapporto di tipo tradizionale*), una serie di brevi presentazioni durante le quali saranno illustrate le principali caratteristiche del servizio.

Corso di formazione sulla procedura automatizzata del prestito Fluxus

Nel corso del 2005 è prevista l'organizzazione di un corso specifico che si occuperà di illustrare le funzionalità della procedura Fluxus.

Il corso sarà rivolto al personale in servizio presso le strutture che hanno già adottato la procedura o che intendono adottarla entro breve termine.

Il corso sarà strutturato in moduli. L'iscrizione ad ogni modulo sarà condizionata dal ruolo e dalla responsabilità dei vari utenti.

Moduli previsti

A) addetto al prestito	modulo di base obbligatorio per tutti gli iscritti
B) responsabile del servizio prestito	modulo indirizzato ai responsabili del servizio prestito
C) personale impegnato formazione utenti	modulo indirizzato al personale che, all'interno di ogni struttura, sarà impegnato nell'istruzione degli utenti

Sistema Bibliotecario Nazionale (SBN)

Progetto per lo sviluppo del modulo EasyCat per il colloquio con l'indice 2 SBN

L'anno appena concluso, si è caratterizzato per l'attività svolta per lo sviluppo del modulo EasyCat per il colloquio con l'indice 2 SBN.

L'evoluzione del sistema SBN che prevede l'apertura ad altri programmi di catalogazione, ha consentito l'inizio di un progetto ambizioso che prevede lo sviluppo di un modulo EasyCat per il dialogo con il sistema SBN.

L'Università di Pavia, è interessata a questa evoluzione sia per la proprietà che vanta nei confronti del Software EasyCat sia per la convenzione, a suo tempo sottoscritta con l'ICCU, per la realizzazione del modulo di colloquio con l'indice SBN.

L'obiettivo individuato e perseguito, in collaborazione con la società NEXUS di Firenze (comproprietaria del programma EasyCat), prevede lo sviluppo di un modulo in grado di garantire tutte le possibilità offerte dall'integrazione con il sistema SBN. Il modulo darà la possibilità di: Catturare - Localizzare - Creare - Modificare record nell'indice 2 SBN.

Il modulo sviluppato permetterà, ad ogni Biblioteca o polo di Biblioteche, al momento dell'adesione al servizio SBN, di scegliere il livello di partecipazione al sistema SBN secondo le seguenti possibilità:

- Cattura (consente di catturare le notizie bibliografiche presenti nell'Indice SBN per incrementare il proprio archivio)
- Cattura - Localizzazione (consente di catturare le notizie bibliografiche presenti nell'Indice SBN per incrementare il proprio archivio ed inoltre "registrare" la relativa localizzazione)
- Cattura - Localizzazione - Creazione - Modifica (consente di operare in modalità di "catalogazione partecipata" all'interno dell'Indice SBN)

La soluzione tecnica individuata, prevede una revisione delle funzionalità generali del programma EasyCat ed inoltre lo sviluppo di un server "standalone" (*EasyIndex*) che si occuperà di gestire le transazioni tra le due banche dati (Indice SBN - Polo EasyCat). Da qui la necessità di procedere parallelamente su due fronti distinti ma ovviamente collegati tra di loro.

L'impegno è certamente rilevante e l'obiettivo ambizioso, ma il risultato potrebbe portare notevoli vantaggi:

- di tipo organizzativo, legati alla disponibilità di un programma integrato con il servizio nazionale SBN che può offrire nuove opportunità organizzative;
- di immagine, legati alla proprietà di un software commercializzato a livello nazionale integrato con il servizio SBN.

A livello locale, per seguire lo sviluppo della procedura, è stato costituito un gruppo di lavoro, coordinato dal responsabile del Servizio catalogo unico d'Ateneo. Il gruppo di lavoro seguirà le fasi di sviluppo del progetto, fino alla piena disponibilità della nuova procedura.

Composizione gruppo di lavoro

- Paolo Nassi Servizio Catalogo unico d'Ateneo
- Silvana Nidasio Servizio Catalogo unico d'Ateneo
- Giuseppina Gianesin Servizio Catalogo unico d'Ateneo
- Matteo Ferrari Biblioteca Facoltà di Ingegneria
- Francesca Cattaneo Biblioteca Dip. di Ecologia del territorio e degli ambienti terrestri

In relazione ad esigenze specifiche legate alla fase di sperimentazione del nuovo applicativo, si è ritenuto utile coinvolgere altro personale qualificato con esperienza di catalogazione in SBN. Hanno aderito all'iniziativa i seguenti bibliotecari che costituiscono il **gruppo di sperimentatori**. Questo personale collabora con il gruppo di lavoro per particolari attività.

- Daniela Bergomi Biblioteca Facoltà di Giurisprudenza
- Luisa Bibbiani Biblioteca Facoltà di Economia
- Giovanni Campielli Biblioteca "Francesco Petrarca"
- Grazia Chentrens Biblioteca "Plinio Fraccaro"
- Elisabetta Verri Biblioteca Facoltà di Economia

Attività svolta per lo sviluppo della nuova procedura

La prima parte delle attività, in parte già illustrata, era finalizzata all'analisi delle necessità e delle esigenze tenuto conto delle aspettative. A seguito della definizione delle linee generali d'intervento, è iniziata la fase di sviluppo del software a cura della società NEXUS. La stessa società si è avvalsa, per la parte relativa allo sviluppo del software EasyIndex, di una società esterna di Pisa (Inera).

Ad aprile è stato reso disponibile la prima versione sperimentabile del programma. Le funzioni inizialmente rese disponibili prevedevano la cattura dei record dall'indice SBN e la creazione di record senza legami.

A questa prima versione si sono periodicamente rese disponibili nuove e più complete versioni del programma. Per ogni versione resa disponibile, i componenti del gruppo di lavoro si sono impegnati in verifiche e test di funzionalità e di coerenza rispetto le norme previste. A seguito delle verifiche effettuate, venivano predisposti documenti tecnici che evidenziavano problemi e anomalie riscontrate. Tali documenti venivano inviati ai responsabili della società NEXUS che li prendevano in carico per gli interventi necessari.

Contemporaneamente continuava il lavoro di sviluppo delle nuove funzioni che andavano a completare le procedure secondo le esigenze individuate inizialmente.

La complessa attività prevista per lo sviluppo del nuovo applicativo, ha richiesto diversi incontri che si sono svolti a vari livelli. In due occasioni (28 gennaio, 14 aprile) presso la sede dell'ICCU a Roma dove, alla presenza dei responsabili della società NEXUS e del Direttore generale dell'ICCU, sono stati affrontati problemi tecnici ed organizzativi legati all'attività in corso. In due occasioni (29 gennaio 18-19 maggio) presso la sede della società Nexus a Firenze, dove sono state approfondite problematiche tecniche e strategie di intervento rispetto allo sviluppo del nuovo applicativo. Oltre a questi incontri fuori sede, a cui ha partecipato il responsabile del Servizio Catalogo Unico, si sono svolti innumerevoli incontri a Pavia tra i componenti del gruppo di lavoro costituito. In altri casi gli incontri sono stati estesi al gruppo di sperimentatori coinvolti a partire dal periodo estivo. A Pavia si sono svolti anche incontri alla presenza del responsabile tecnico della società Nexus, per lo sviluppo del nuovo applicativo (Fabio Guidi). Durante questi incontri, è stato possibile esaminare le varie versioni del programma reso disponibile ed inoltre sono stati programmati e concordati i successivi interventi.

Principali caratteristiche previste dalla nuova procedura

- La catalogazione e la struttura interna dei dati è gestita direttamente in formato unimarc per le seguenti motivazioni:
 - *il dialogo (invio e ricezione dei dati tra i due sistemi interessati) avviene in formato unimarc;*
 - *i meccanismi di derivazione da OPAC Z3950, già disponibili all'interno del programma, avvengono attraverso vari formati marc*
 - *migliori garanzie di qualità e controllo dei vari elementi descrittivi*
- E' stata garantita una perfetta integrazione tra le principali caratteristiche del programma EasyCat (es. procedura di catalogazione derivata; controllo completezza dati bibliografici) e la nuova versione che si integra con il sistema SBN;
- Possibilità di gestire, all'interno di un record descrittivo, informazioni di carattere locale che non vengono inviate nell'indice SBN.

Principali interventi necessari per adeguare il programma EasyCat alle esigenze SBN

- Inserimento nuovi campi per completare le singole descrizioni bibliografiche;
- Creazione nuovi record (es. record collana) richiesti dalla struttura SBN;
- Introduzione di un meccanismo di "allineamento", dei dati presenti nel polo EasyCat, modificati nell'indice SBN.

Prospettive per la conclusione del progetto

Una volta concluso lo sviluppo della procedura ed effettuato un adeguato periodo di sperimentazione, l'ICCU ha previsto che i software interessati a "colloquiare" con l'indice SBN, dovranno subire una verifica ufficiale e quindi una certificazione di qualità e affidabilità.

Le informazioni che riguardano l'operazione di "certificazione" del programma (*modalità della richiesta da parte degli interessati, tipologia delle verifiche previste*) non sono state ancora rese disponibili.

Questo ovviamente crea qualche difficoltà sia per le attività di sviluppo del software sia e soprattutto per la mancanza di riferimenti chiari sui tempi e sulle modalità che dovranno garantire la disponibilità dei nuovi applicativi.

I tempi che caratterizzeranno l'operazione sono ovviamente fondamentali soprattutto per gli aspetti di tipo commerciale. Per questa ragione, in molte occasioni, soprattutto da parte dei responsabili della società NEXUS, direttamente interessati alla commercializzazione del programma, è stata sollecitata una rapida soluzione.

Per arrivare ad una rapida soluzione, considerando le difficoltà e la delicatezza del problema, l'ICCU ha costituito un gruppo di lavoro che ha come obiettivo la definizione e la regolamentazione dell'iter che dovrà essere seguito per la certificazione dei software.

Il gruppo di lavoro a cui partecipa, tra gli altri il Dott. Antonio Scolari, ha individuato i seguenti obiettivi:

- Costituzione di una banca dati (adeguata) per la fase di Test ;
- Definizione dei test specifici da superare per la certificazione ;
- La costituzione di un archivio "controllato" da utilizzare per le procedure di certificazione ;
- Stesura della documentazione atta alla richiesta di certificazione per le ditte interessate ;

Il primo punto ha già avuto una soluzione. A partire dal mese di settembre è stata resa disponibili una nuova area di test, certamente più adeguata rispetto alla precedente. Per gli altri punti a breve, secondo le informazioni disponibili, dovrebbe essere possibile avere indicazioni e documentazione. Si è quindi in attesa che la commissione termini il suo lavoro e che l'ICCU dia il via al processo di certificazione delle procedure interessate.

Per quanto riguarda l'effettiva disponibilità della nuova procedura a livello locale, problemi legati ad aspetti tecnici, burocratici ed organizzativi non permettono facili previsioni.

Presentazione della nuova procedura EasyCat/SBN (Roma - convegno dell'AIB)

In occasione del recente convegno dell'AIB (27-29 ottobre 2004), tenutosi a Roma, la società Nexus ha programmato la prima presentazione ufficiale del nuovo software EasyCat/SBN (in attesa di certificazione).

La presentazione è stata preceduta da alcune iniziative di carattere informativo, svolte da parte della società NEXUS. La presentazione è stata seguita da un numeroso pubblico di bibliotecari e di responsabili di strutture pubbliche e private. La procedura ha suscitato grande interesse per le funzionalità e per le novità introdotte.

Catalogo nazionale dei periodici (ACNP)

Adesione delle Biblioteche al servizio nazionale ACNP

Nell'ambito dello sviluppo del progetto: "Recupero dei periodici in OPAC" si è concretizzata una stretta collaborazione con il Catalogo italiano dei periodici (ACNP).

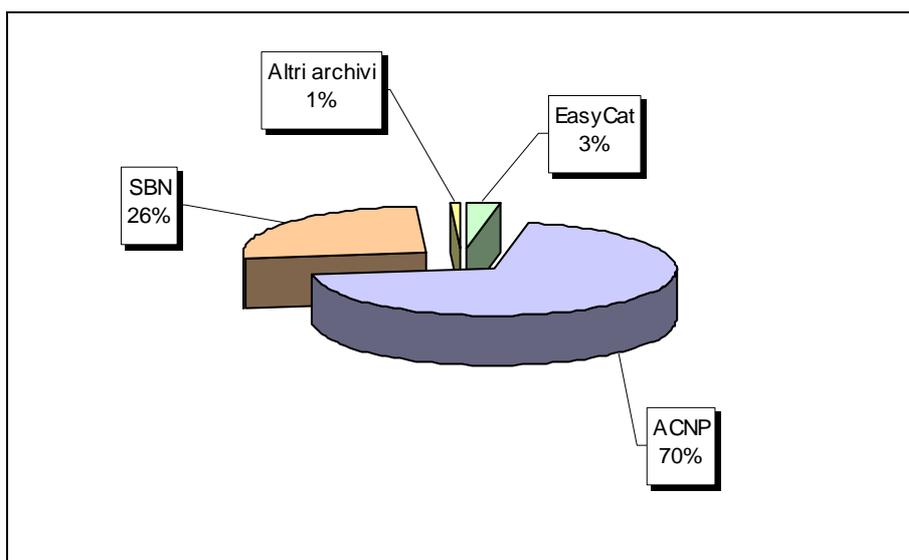
Il catalogo nazionale dei periodici ACNP, propone diversi servizi:

per le biblioteche	➤ procedura per la catalogazione dei periodici e gestione delle consistenze;
	➤ procedura per la gestione amministrativa dei periodici;
	➤ procedura per la catalogazione dei periodici elettronici
per gli utenti	➤ consultazione di una banca dati (OPAC) di pubblicazioni periodiche, possedute da un numero sempre crescente di biblioteche Italiane

Provenienza dei periodici in OPAC

La collaborazione con il sistema ACNP, oltre ad aver dato la possibilità di incrementare l'archivio nazionale dei periodici con i dati delle Biblioteche dell'Università, ha permesso di aggiornare l'OPAC d'Ateneo.

Il grafico di fianco riportato, mostra informazioni sulla provenienza dei periodici presenti in OPAC.



Confronto annate 2003 e 2004 e relativa differenza

	2003	2004	differenza 2003-2004
EasyCat	635	879	244
ACNP	17.937	19551	1.614
SBN	7.232	7317	85
Altri archivi	339	227	-112
	26.143	27974	1.831

Per quanto riguarda i periodici si può notare, (dalla tabella di fianco riportata) che nel corso del 2004 l'archivio ACNP si è incrementato di 1.614 consistenze.

Questo dato propone ACNP come la soluzione più utilizzata dalle biblioteche per quanto riguarda i periodici

Per quanto riguarda la procedura per la catalogazione dei periodici e gestione delle consistenze, attualmente le biblioteche dell'Università che hanno aderito ad ACNP sono 32 rispetto alle 35 considerate.

Adozione del modulo ACNP per la gestione amministrativa dei periodici

L'evoluzione del servizio ACNP ha reso disponibile nel corso del 2002 una procedura per la gestione amministrativa dei periodici.

Inizialmente, in collaborazione con alcune biblioteche dell'Ateneo, sono state svolte verifiche allo scopo di valutare le caratteristiche e l'adattabilità della procedura. Successivamente sono stati presi accordi, con i responsabili del servizio nazionale ACNP, per l'organizzazione a Pavia di un corso che si è svolto nel periodo 5-6 febbraio 2003. A seguito del corso, dopo un breve periodo di sperimentazione, 10 biblioteche si sono immediatamente attivate e alla fine del 2003 i periodici per i quali risultava attiva la gestione amministrativa erano 869 (vedi tabella pag. 27). Visto l'importante risultato conseguiti in breve tempo, e in considerazione delle varie richieste pervenute, nel corso del 2004 è stato organizzato un nuovo corso ACNP per la gestione amministrativa dei periodici, così strutturato:

Docente	Sede	Date - orari	programma
Alessandra Citti Università di Bologna	Aula informatizzata: Nuovo Polo didattico Via Ferrata 1 (zona Cravino)	5 – 6 ottobre 9.00-13.00 14.00-17.00	Gestione abbonamenti/fornitori; Ricezione fascicoli. Formulare le previsioni; Solleciti ed altri report; Esercitazioni.

Al corso si sono iscritti 21 persone di cui 2 di enti Esterni convenzionati (*). La tabella sotto riportata oltre a proporre l'elenco degli iscritti diviso per struttura d'appartenenza, propone una breve indicazione sugli effetti che il corso ha prodotto per i singoli partecipanti.

Iscritti	Biblioteca	Note
NASSI PAOLO	Divisione biblioteche – Servizio catalogo unico	Attività di supporto
NIDASIO SILVANA	Divisione biblioteche – Servizio catalogo unico	Attività di supporto
MONTI CLAUDIO	Dip. Medicina Interna	Da novembre 2004 in produzione
COREA NICOLA	Dip. di Scienze Pediatriche	Da novembre 2004 in produzione
GARUSI FEDERICA	Biblioteca unificata di Chimica	Struttura già attiva
BUSONI TIZIANA	Biblioteca Facoltà di Giurisprudenza	Servizio non ancora attivato
MONTAGNA ANTONELLA	Biblioteca Facoltà di Giurisprudenza	Servizio non ancora attivato
CATTANEO FRANCESCA	Dip. Ecologia del territorio e degli Amb.	Struttura già attiva
BAGAROTTI SILENA	Dip. Biochimica	Per il momento non aderisce a GAP - ACNP
CIACCIA PIETRO	Dipartimento di Matematica	Servizio non ancora attivato
OLIVATI CLAUDIA	Dip. Scienza della Terra	Da novembre 2004 in produzione
ESPOSITO VINCENZO	Biblioteca unificata "Francesco Petrarca"	Struttura già attiva
ROSSATO LIDIA	Biblioteca unificata "Francesco Petrarca"	Struttura già attiva
BERETTA CLAUDIA	Biblioteca Facoltà di Ingegneria	Da novembre 2004 in produzione
RIZZI MANUELA	Biblioteca unificata "Plinio Fraccaro	Struttura già attiva
LORE' ROBERTA	Biblioteca unificata "Plinio Fraccaro	Struttura già attiva
ZANABONI CLAUDIO (*)	Biblioteca "Carlo Bonetta"	In fase di attivazione del servizio
BARBERO RAFFAELLA (*)	Biblioteca 'Lucio Mastronardi' - -Vigevano	Per il momento non aderisce a GAP - ACNP
CASAGRANDE MARGHERITA	Dip. Lingue	No partecipazione
CARLOTTI VALERIA	Dip. Scienze Musicologiche (Cremona)	No partecipazione
CATTANEO ANNA PAOLA	Dip. Medicina Interna	No partecipazione

Risultati conseguiti

La disponibilità di un nuovo gestionale, ritenuto adeguato alle esigenze, affidabile ed inoltre completamente gratuito, colma una carenza storica all'interno dei servizi disponibili per le biblioteche del SiBA.

I periodici per i quali è stata attivata la gestione degli abbonamenti, possono essere consultati direttamente nel catalogo OPAC nazionale ACNP e nel catalogo OPAC d'Ateneo, oltre che per informazioni sul possesso generale anche per i fascicoli pervenuti e regolarmente registrati.

Le biblioteche attualmente attive e numero dei periodi gestiti (2003/2004):

Nella tabella di fianco riportata sono indicate le strutture impegnate nella gestione amministrativa dei periodici con la procedura ACNP.

Di fianco ad ogni struttura, nella prima colonna è presente il numero dei periodici per i quali è stata attivata la gestione dei fascicoli nel 2003, nella seconda colonna viene proposto il dato del 2004.

Risulta evidente che tre strutture (le ultime nell'elenco) si sono attivate nel corso del 2004, a seguito del corso organizzato a Pavia nel periodo 5-6 ottobre.

Ogni utente, una volta individuato in OPAC il periodico di interesse, può accedere direttamente ad una tabella schematica che propone i fascicoli pervenuti. Le Biblioteche possono, attraverso la gestione di link dinamici, proporre per i propri utenti l'elenco dei periodici correnti e i relativi

Biblioteca	N. record		
	2003	2004	Differenza 2003/2004
Fac. di Scienze Politiche	8	270	262
Unificata di Chimica	74	74	0
Unificata Facoltà Farmacia	71	71	0
Dip. Malattie Infettive	55	56	1
Dip. Pat. Umana	47	47	0
Dip. Sc. Sensoriali - Cl. Oculistica	24	24	0
Dip. Ecologia del Territorio	155	248	93
Interdip. di Fisica A.Volta	151	138	-13
Dip. Economia Pubblica e Terr.	148	157	9
Plinio Fraccaro	136	268	132
Fac. di Ingegneria	-	21	21
Dip. Med. Int. e Ter. Med. - Cl. Med.I	-	31	31
Dip. Sc. Pediatriche	-	34	34
Totali	869	1.439	570

fascicoli pervenuti. Le strutture che hanno adottato la procedura ACNP per la gestione amministrativa dei periodici sono al momento 13 sulle 35 presenti presso l'Ateneo.

Periodici elettronici in ACNP

Nel corso del 2002, il servizio ACNP si è organizzato per permettere la catalogazione e la gestione dei periodici elettronici. Con la disponibilità di questa nuova funzione che permette la catalogazione e gestione dei periodici elettronici direttamente da ACNP, si sono aperte nuove prospettive.

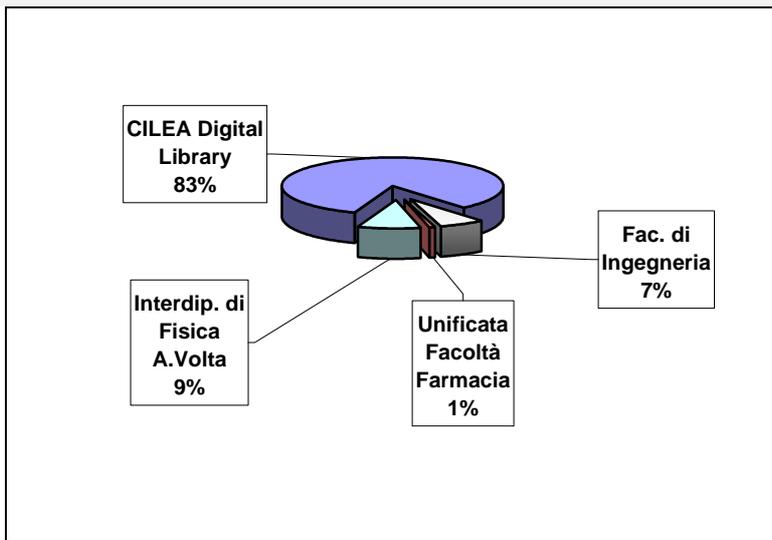
- Si è avviata una collaborazione ACNP – CILEA (struttura con la quale l'Università di Pavia ha in corso un contratto, di natura consortile, per l'accesso ai periodici elettronici pubblicati da diversi editori) con l'obiettivo di caricare nell'OPAC ACNP i periodici elettronici per i quali sono in corso contratti collettivi, gestiti dal Cilea a nome e per conto del nostro Ateneo. Al momento sono stati caricati i periodici pubblicati da ELSEVIER e da ACM. Questi record in OPAC sono contrassegnati con l'etichetta **CILEA Digital Library**
- Le biblioteche possono inserire direttamente in ACNP i periodici elettronici di loro diretta competenza. Come proposto e richiesto alle biblioteche durante un incontro, avvenuto ad ottobre 2003

Periodici elettronici in ACNP

Nel corso del 2004 è iniziata la catalogazione dei periodici elettronici in ACNP da parte delle biblioteche. Al 31 dicembre 2004 i periodici elettronici presenti in ACNP sono 1305 suddivisi per le seguenti strutture:

CILEA Digital Library	1.089
Fac. di Ingegneria	85
Unificata Facoltà Farmacia	10
Interdip. di Fisica A.Volta	121

Come si può notare, alcune biblioteche hanno iniziato ad utilizzare il sistema ACNP per la catalogazione dei periodici elettronici.

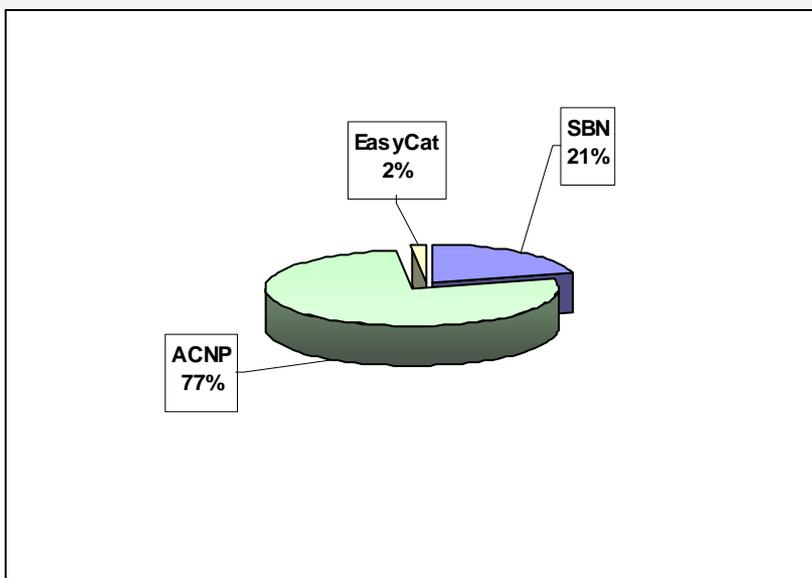


Questa soluzione, offerta dal sistema ACNP, permette di avere in un unico archivio, in modo uniforme ed organizzato, l'insieme dei periodici (*cartacei ed elettronici*) in abbonamento posseduti da ogni singola Biblioteca e i periodici elettronici per i quali l'accesso è assicurato grazie ai contratti stipulati con i vari editori attraverso il Cilea.

Risorse elettroniche in OPAC

Nel grafico di fianco riportato viene indicata la provenienza delle risorse elettroniche presenti in OPAC. Come si può facilmente notare oltre i $\frac{3}{4}$ provengono da ACNP. Negli altri casi si tratta quasi esclusivamente di risorse elettroniche di tipo locale (cd e materiale multimediale di vario genere).

SBN (Sistema Bibliotecario Nazionale)	345
ACNP (OPAC nazionale periodici)	1.305
Polo EasyCat Pavia	26



Recupero del pregresso

Analisi della situazione del materiale monografico catalogato e da recuperare

Uno dei principali problemi delle strutture del SiBA è sicuramente il recupero del pregresso. Nel 2002, con il progetto "Recupero dei periodici in OPAC" è stato affrontato e risolto il problema del recupero dei periodici, con una soluzione economica sia in termini di costi effettivi sia in termini di impegno richiesto alle strutture.

Successivo obiettivo individuato, nell'ambito del recupero del pregresso, riguarda la catalogazione del materiale **monografico**. Questa iniziativa si presenta molto impegnativa ed ambiziosa per la rilevante consistenza numerica di questa tipologia di materiale.

Il catalogo OPAC d'Ateneo è costituito da record bibliografici provenienti da diversi archivi. In alcuni casi l'attività di catalogazione è stata svolta nel pieno rispetto delle regole di catalogazione (*Archivi: SBN, ACNP, Polo EasyCat Pavia – archivio di produzione PEC*). In altri casi, l'attività di catalogazione è stata svolta all'interno di progetti organizzati da gruppi o singole strutture. In questi casi sono state utilizzate procedure locali e non sempre sono state rispettate le regole di catalogazione. Il primo intervento necessario riguarda l'ottimizzazione di dati bibliografici incompleti (dati presenti in OPAC da ottimizzare) e quindi inadeguati alle esigenze.

Nella relazione dello scorso anno veniva proposta una tabella con i dati aggiornati al 31 dicembre 2003, nella quale si presentava la situazione del materiale catalogato e da recuperare, per ogni strutture del SiBA.

La stessa tabella viene di seguito proposta, solo nei totali generali.

Monografie possedute	Monografie presenti in OPAC Dicembre 2003			Monografie non ancora catalogate e non presenti in OPAC	Monografie su cui è richiesto un intervento - nuove catalogazioni - ottimizzazione
	dati catalogati secondo gli standard (SBN - Easycat)	dati presenti in OPAC da ottimizzare	Totale dati presenti in OPAC		
941.094	329.536	249.450	586.659	362.108	619.231

Progetto ottimizzazione archivi EasyCat LEC e SEC

Allo scopo di favorire l'attività di recupero del pregresso e in particolare l'ottimizzazione dei record bibliografici, utilizzando procedure semplificate e quindi economiche, è stata resa disponibile a marzo 2004 un nuovo modulo EasyCat che permette la catalogazione derivata in modalità differita.

In una prima fase, tenuto conto di varie condizioni, si è stabilito di iniziare questo tipo di attività con gli archivi EasyCat LEC e SEC.

Per favorire la fase di ottimizzazione, è stato deciso di ripartire i dati presenti nei due archivi EasyCat, in diversi archivi uno per ogni biblioteca coinvolta. Questo ha permesso alle singole biblioteche di operare in modo autonomo, stabilendo metodi e strategie tenuto conto delle proprie particolari esigenze.

Questa scelta ha portato alcuni piccoli disguidi soprattutto per il materiale posseduto da più biblioteche. In questi casi si è scelto di lasciare i record nelle strutture con il minor numero di descrizioni bibliografiche da ottimizzare.

Ovviamente, le attività di ricerca e la qualità dei vari servizi offerti agli utenti, sono condizionati dal grado di affidabilità dei dati presenti nel catalogo OPAC d'Ateneo. Per questa ragione l'attività di ottimizzazione riveste grande importanza.

Archivi EasyCat LEC E SEC

(biblioteche e consistenza 2003)

Fac. Di Lettere e Filosofia	7674
Plinio Fraccaro	15856
Francesco Petrarca	100561
Dipartimento di Lingue	35931
Dipartimento di Filosofia	22076
Centro Manoscritti	4518
Dip. Biochimica Med. Farm.	493
Dip. Chir. - Chir. Gener. A	525
Fac. di Ingegneria	12530
Interdip. di Fisica A.Volta	10256
Storica AEI Elettrotecnica	4528
Unificata di Chimica	5506
Unificata Facoltà Farmacia	2644

La nuova procedura è stata presentata alle strutture interessate il 20 febbraio. Dopo un breve periodo, nel quale gli operatori sono stati invitati a fare alcune prove e dopo un incontro di verifica avvenuto il 9 marzo, è iniziata l'attività di ottimizzazione dei dati.

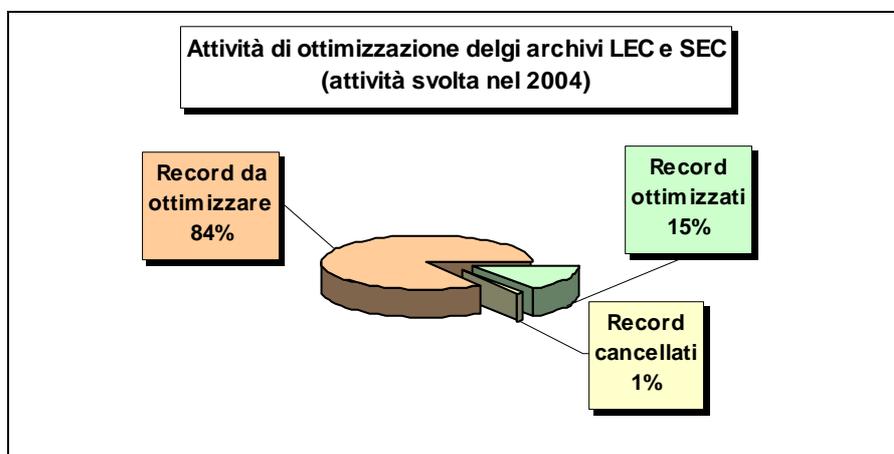
L'attività di ottimizzazione, svolta nel 2004, ha previsto l'impegno diretto ed esclusivo di personale in servizio presso le strutture interessate. Ogni struttura, in relazione alla propria organizzazione e alla disponibilità di personale si è autonomamente organizzata. L'unica eccezione riguarda l'utilizzo di 3 unità di personale impegnate in un stage di 300 ore, a seguito di un corso professionale tenuto presso la Fondazione Clerici di Pavia.

Questo personale, dopo un periodo di formazione specifica, è stato impegnato presso le seguenti strutture: Bib. Francesco Petrarca, Bib. Plinio Fraccaro, Bib. Dip. Lingue. Le tre unità di personale sono state impegnate nel progetto nel periodo marzo/maggio 2005. L'esperienza è stata molto positiva, tenuto conto anche degli ottimi risultati ottenuti. Nel periodo in cui le tre unità di personale sono state attive, le strutture hanno registrato un numero considerevole di ottimizzazione di dati.

Tabella che riassume l'andamento mensile dell'attività di ottimizzazione svolta nel corso del 2004

	MAR	APR	MAG	GIU	LUG SET	OTT	NOV	DIC	Ottimizzati		Rec. 31/12/03	Rec. 31/12/04	Rec. CANC.	da ottimizzar e
									Rec.	%				
Fac. di Lettere e Filosofia	8	17	3	0	0	0	0	0	28	0,39	7674	7222	452	7194
Plinio Fraccaro	879	1331	1478	721	171	-3	-3	-1	4573	29,05	15856	15742	114	11169
Francesco Petrarca	211	1229	1172	79	14	0	-1	0	2704	2,70	100561	100029	532	97325
Dipartimento di Lingue	130	831	704	4	0	-4	-4	0	1661	4,68	35931	35521	410	33860
Dipartimento di Filosofia	1027	1887	1349	1239	1853	2257	1437	1364	12413	57,19	22076	21704	372	9291
Centro Manoscritti	18	1	0	0	0	0	0	0	19	0,42	4518	4511	7	4492
TOTALE ARCHIVILEC	2265	5279	4706	2043	2038	2250	1429	1363	21398	11,57	186616	184729	1887	163331
Dip. Biochimica Med. Farm.	473	0	0	0	0	0	0	0	473	100,00	493	473	20	0
Dip. Chir. - Chir. Gener. A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	525	525	0	525
Fac. di Ingegneria	3	1054	1358	1682	991	2531	541	272	8432	69,02	12530	12216	314	3784
Interdip. di Fisica A.Volta	2	26	0	0	0	546	0	0	574	5,64	10256	10183	73	9609
Storica AEI Elettrotecnica	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	4528	4499	29	4499
Unificata di Chimica	986	716	412	264	0	85	182	24	2669	49,03	5506	5444	62	2775
Unificata Facoltà Farmacia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	2644	2336	308	2336
TOTALE ARCI VI SEC	1464	1796	1770	1946	991	3162	723	296	12148	34,05	36482	35676	806	23528
TOTALE GENERALE (LEC + SEC)	3729	7075	6476	3989	3029	5412	2152	1659	33546	15,21	223098	220405	2693	186859

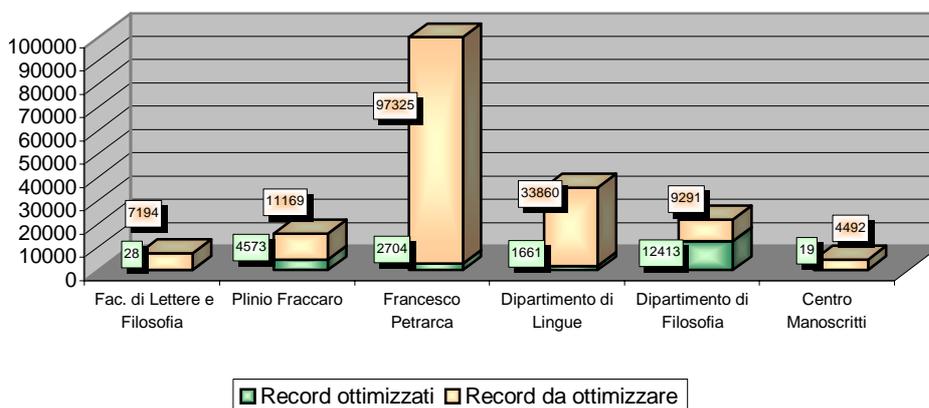
La situazione generale del progetto, con riferimento all'attività svolta nel 2004 si presenta certamente interessante. Ad oggi risultano "ottimizzati" 33.521 (il 15,21 % del totale). A questo dato va aggiunto il numero dei record cancellati che, in qualche modo, indica controlli e va a migliorare la situazione iniziale.



Archivio EasyCat LEC (biblioteche facoltà di lettere)

Tra i dati relativi alle biblioteche interessate all'archivio LEC, si segnala l'importante lavoro svolto dalla biblioteca del **Dip. di Filosofia** (57,19 % di dati ottimizzati). Per le altre biblioteche la situazione sembra piuttosto critica. L'aspetto che più preoccupa è l'elevata consistenza degli archivi, soprattutto per le biblioteche: Unificata Francesco Petrarca e Dip. di Lingue.

Biblioteca	Ottimizzati	%	da ottimizzare
Fac. di Lettere e Filosofia	28	0,39	7194
Plinio Fraccaro	4573	29,05	11169
Francesco Petrarca	2704	2,70	97325
Dipartimento di Lingue	1661	4,68	33860
Dipartimento di Filosofia	12413	57,19	9291
Centro Manoscritti	19	0,42	4492



Archivio EasyCat SEC (biblioteche area scientifica)

Biblioteca	Ottimizzati	%	da ottimizzare
Dip. Biochimica Med. Farm.	473	100,00	0
Dip. Chir. - Chir. Gener. A	0	0,00	525
Fac. di Ingegneria	8.432	69,02	3.784
Interdip. di Fisica A.Volta	574	5,64	9.609
Storica AEI Elettrotecnica	0	0,00	4.499
Unificata di Chimica	2.669	49,03	2.775
Unificata Fac.Farmacia	0	0,00	2.336

Tra i dati relativi alle biblioteche interessate all'archivio SEC, si segnala l'importante lavoro svolto dalla Biblioteca di Ingegneria (69,02 % di dati ottimizzati) e della biblioteca di Chimica (49,03 % di dati ottimizzati). I 473 record della biblioteca del Dip. Biochimica Med. Farm. risultavano già verificati e corretti prima dell'inizio di questa fase di lavoro.

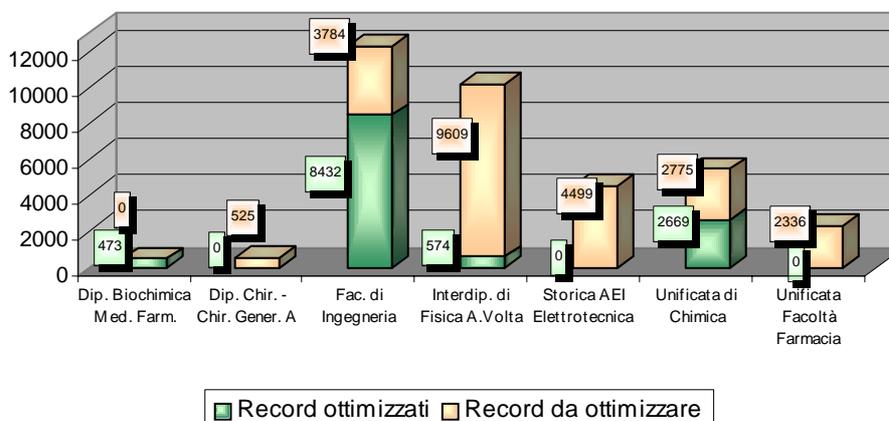


Tabella che riassume, per le biblioteche del SiBA, la situazione delle monografie da ottimizzare e da recuperare

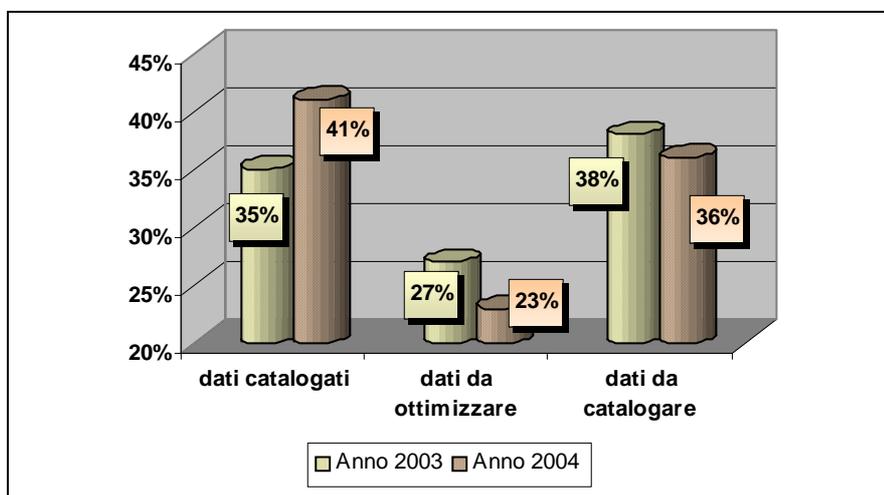
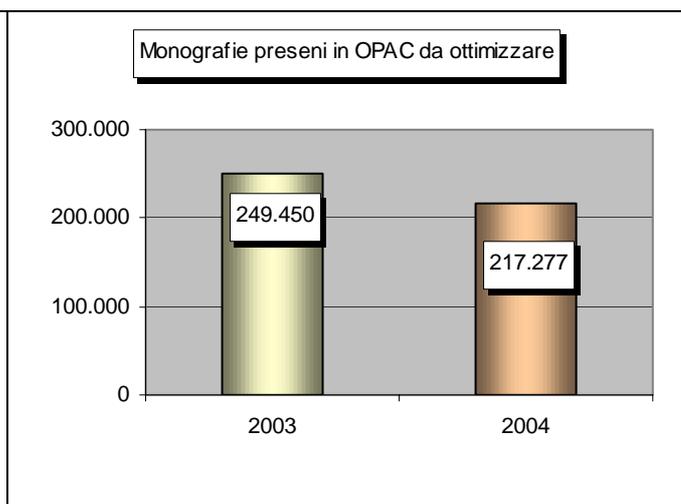
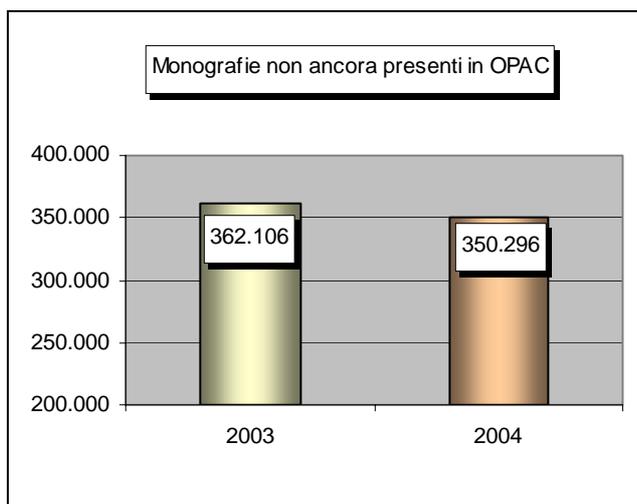
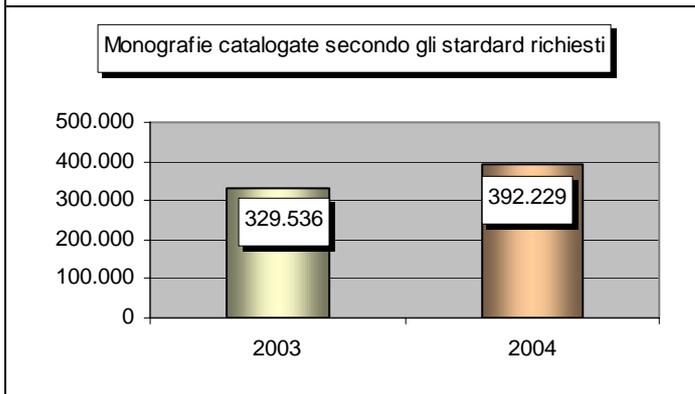
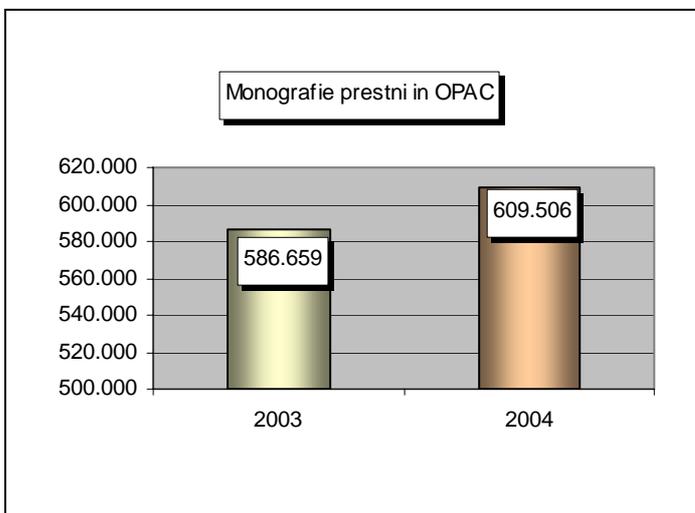
Biblioteche	Monografie possedute (*)	Monografie presenti in OPAC Dicembre 2004			Monografie non ancora catalogate e non presenti in OPAC
		dati catalogati secondo gli standard (SBN - Easycat)	dati presenti in OPAC da ottimizzare	Totale dati presenti in OPAC	
Facoltà di Economia	41.930	41.122	0	41.122	808
Facoltà di Giurisprudenza	112.509	83.774	0	83.774	28.735
Facoltà di Ingegneria	30.763	19.295	2.890	22.185	8.578
Facoltà di Scienze Politiche	137.078	45.436	0	45.436	91.642
Interdipartimentale Unificata "F. Petrarca"	142.789	41.238	97.416	138.654	4.135
Interdipartimentale Unificata "P. Fraccaro"	74.814	26.813	11.408	38.221	36.593
Unificata di Chimica	6.740	4.480	2.591	7.071	-331
Unificata di Farmacia	6.434	2.315	2.387	4.702	1.732
Unificata di Fisica	17.684	5.750	12.565	18.315	-631
Biochimica "A. Castellani"	4.185	502	22	524	3.661
Biologia animale	12.500	991	0	991	11.509
Chirurgia	3.206	695	495	1.190	2.016
Chirurgia generale e dei trapianti d'organo	917	0	0	0	917
Discipline odontostomatologiche	1.482	0	0	0	1.482
Ecologia del territorio e degli ambienti terrestri	40.580	3.928	0	3.928	36.652
Economia pubblica e territoriale	41.172	1.995	25.273	27.268	13.904
Filosofia - Psicologia	42.762	31.231	9.825	41.056	1.706
Genetica e microbiologia "A. Buzzati-Traverso"	10.687	8.144	0	8.144	2.543
Lingue e letterature straniere moderne	83.412	21.926	34.178	56.104	27.308
Malattie infettive	980	947	0	947	33
Matematica	20.580	12.437	0	12.437	8.143
Medicina interna e terapia medica	11.966	772	0	772	11.194
Medicina legale e sanità pubblica	4.376	3	0	3	4.373
Medicina preventiva occupazionale e di comunità	6.293	1.715	0	1.715	4.578
Medicina sperimentale	3.249	486	0	486	2.763
Patologia umana ed ereditaria	9.835	0	0	0	9.835
Scienze della terra	39.350	6.755	0	6.755	32.595
Scienze ematologiche, pneumologiche, cardiovascolari mediche e chirurgiche	1.545	0	0	0	1.545
Scienze fisiologiche farmacologiche cellulari-molecolari	1.174	45	0	45	1.129
Scienze morfologiche eidologiche e cliniche	1.212	0	0	0	1.212
Scienze musicologiche e paleografico-filologiche	24.230	28.182	0	28.182	-3.952
Scienze neurologiche	12.255	0	11.206	11.206	1.049
Scienze pediatriche	1.719	0	0	0	1.719
Scienze sanitarie applicate e psicocomportamentali	6.657	286	0	286	6.371
Scienze sensoriali	2.736	938	0	938	1.798
Facoltà di Lettere (**)		28	7.021	7.049	-7.049
Totale	959.802	392.229	217.277	609.506	350.296
Totale %	100.00	40,87	22,64	63,50	36,50

(*) Dato estratto dalla dichiarazione dei responsabili delle strutture del SiBA, nelle rilevazione annuale 2003. Per permettere il confronto con i dati in OPAC al 31dicembre 2004, al valore iniziale è stata aggiunta una quota pari alla media delle nuove acquisizioni degli ultimi tre anni. E' importante ricordare che il dato comunicato dalle strutture è, nella maggior parte dei casi, stimato. Per questa ragione i dati della tabella non possono essere considerati precisi ma solo indicativi.

Il confronto con i dati 2003 evidenzia un aumento delle monografie presenti in OPAC. L'aumento è dovuto essenzialmente alla catalogazione delle nuove acquisizioni e a progetti di recupero del pregresso in corso presso alcune biblioteche. Il recupero del pregresso può avvenire utilizzando risorse esterne (come ad esempio nella Biblioteca di Giurisprudenza) oppure grazie all'attività di personale strutturato (come ad esempio di Ecologia del Territorio). I dati in OPAC **sono aumentati nel corso del 2004 di 22.847 collocazioni** passando da 586.659 (dato 31 dic. 2003) a 609.506 (dato 31 dic. 2004).

I dati presenti in OPAC catalogati secondo gli standard descrittivi sono aumentati nel 2004 di 62.693 unità. Di questi 22.847 rappresentano nuove catalogazioni (nuove acquisizioni e recupero pregresso) mentre 39.846 sono frutto dell'attività di ottimizzazione che prevede la revisione di descrizioni bibliografiche.

L'attività svolta nel 2004 per l'ottimizzazione dei dati presenti negli archivi LEC e SEC, ha contribuito all'ottimo risultato.



Il grafico di fianco riportato propone con valori percentuali il confronto tra la situazione 2003 e 2004.

La situazione è migliorata sotto tutti gli aspetti.

Sono aumentati i dati in OPAC catalogati secondo gli standard previsti del 6%.

Di contro, sono diminuiti del 4 % i dati presenti in OPAC da ottimizzare ed inoltre sono diminuiti del 2% i dati non ancora catalogati.

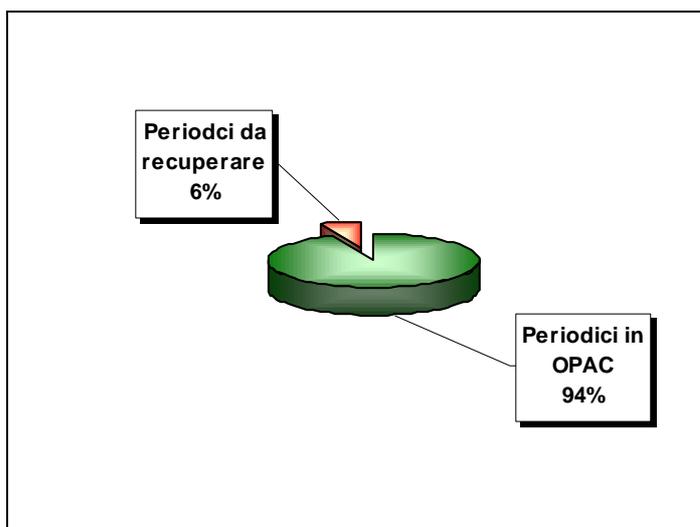
Analisi della situazione dei periodici catalogati e da recuperare

Il progetto: Catalogazione e recupero dei periodici in OPAC, ha promosso un'iniziativa che ha permesso di raggiungere un'importante obiettivo per quanto riguarda la catalogazione dei periodici posseduti dalle biblioteche dell'Università.

Il grafico di fianco riportato, evidenzia il rapporto tra i periodici già recuperati e quelli ancora da recuperare.

I periodici recuperati in OPAC rappresentano il 94 % del totale. Dei periodici mancanti una parte riguarda i dati della biblioteca del Dip. di Biologia Animale che al momento risulta l'unica a non avere aggiornato i dati in OPAC.

Una parte considerevole del materiale non ancora recuperato, si riferisce a periodici cessati presenti in alcune strutture. Alcune biblioteche non hanno completato il recupero perché parte del materiale risulta obsoleto e quindi ritenuto di non fondamentale importanza.

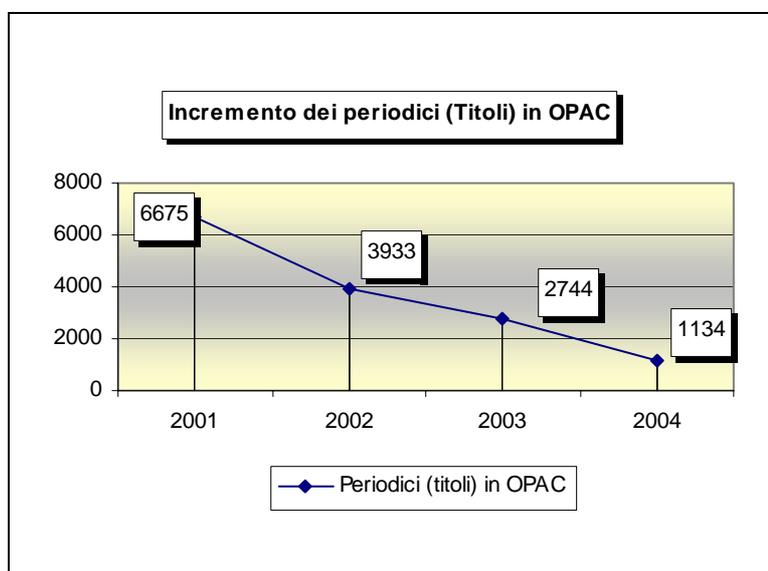
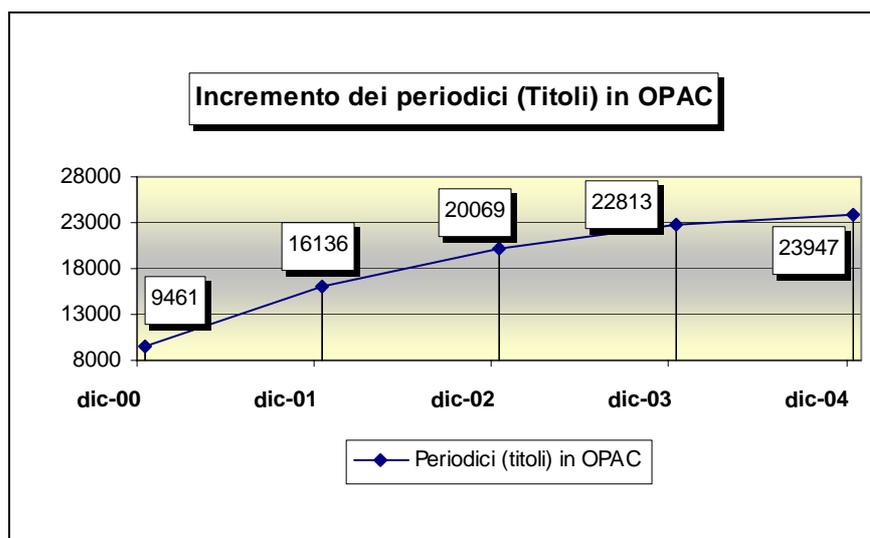


Consistenza dei Periodici (Titoli) in OPAC dal 2000 al 2004

Il grafico di fianco riportato propone l'incremento dei periodici presenti nell'archivio OPAC d'Ateneo.

Come si può notare, si è passati da un valore iniziale di 9.461 titoli (31 dicembre 2000) agli attuali 23.947 (31 dicembre 2004).

Gli incrementi più rilevanti si registrano negli anni 2001 e 2002, periodo nel quale è iniziato il progetto "Recupero dei periodici in OPAC".



Come proposto dal grafico di fianco riportato, l'incremento numerico dei dati recuperati nel corso degli anni, è costantemente diminuito. Da questo momento l'incremento riguarderà essenzialmente solo le nuove acquisizioni. Ovviamente le strutture saranno impegnate nella costante attività di aggiornamento dei dati, in relazione a possibili variazioni (*periodici cessati - non più pubblicati dagli editori; abbonamenti interrotti dalla biblioteca*). Senza questa ordinaria attività di aggiornamento, i dati sarebbero presto obsoleti e quindi inutilizzabili.

Acquisto attrezzature hardware per le strutture del SiBA

Al fine di garantire le normali attività di gestione e sviluppo del servizio Catalogo Unico ed inoltre per soddisfare le varie richieste motivate, pervenute da parte delle strutture del SiBA, nel corso del 2004 sono state acquistate le seguenti attrezzature hardware:

Acquisti approvati il 3 marzo 2004

Struttura	Attrezzature richieste
Fondo Manoscritti	1 stampante (ad aghi)
Dip. Patologia Umana ed Ered. sez. Anatomia Pat.	1 PC
Biblioteca Unificata di Ingegneria	2 PC - 1 stampante
Biblioteca Unificata "Plinio Fraccaro"	3 PC - 3 stampanti
Biblioteca Unificata "Francesco Petrarca"	5 PC - 2 stmpanti
Biblioteca Facoltà di Scienze Politiche	4 PC - 2 stampanti
Dipartimento Medicina Interna (sez. Clinica Medica II)	1 PC - 1 stampante
Dipartimento Ecologia del Territorio	1 PC - 1 stampante - 1 Hub
Centro di Calcolo	1 server (attivazione nuovo servizio EasyCat)

Acquisti approvati il 4 novembre 2004

Struttura	Attrezzature
Biblioteca Interdipartimentale Unificata "P. Fraccaro"	2 PC
Biblioteca Unificata di Chimica	2 PC
Dipartimento di Scienze pediatriche	1 PC - 1 stampante
Biblioteca Interdipartimentale Unificata "F. Petrarca"	8 PC - 4 stampanti (di cui 3 da utilizzare in rete)
Dott. Vanda Cornetta	1 stampante
Dipartimento di Psicologia	3 PC - 1 stampante da utilizzare in rete
Biblioteca della facoltà di Scienze Politiche	2 PC - 2 stampant1
Dipartimento di Patologia umana ed Ereditaria	1 Stampante a colori
Divisione biblioteche	2 PC - 1 stampante- 1 pen drive
Servizio Catalogo Unico	2 PC - 2 PC portatili - 2 videoproiettori 1 stampante a colori - 2 pen drive - 1 Telefono FAX 1 tavolo per videoproiettore- 1 schermo a muro

Tabella Riassuntiva generale degli acquisti 2004

Attrezzatura	Acquisti 3/3/2004	Acquisti 4/11/2004	Totale
PC	17	20	37
Server (attivazione nuovo servizio EasyCat)	1		1
Stampanti	11	12	23
PC portatili	-	2	2
Hub	1	-	1
Videoproiettore	-	2	2
Pen drive da 512 MB	-	3	3
Schermo a muro	-	1	1
Tavolo regolabile per videoproiettore	-	1	1
Telefono Viva voce - Fax	-	1	1