

# White Paper

Springer Book Archives

Colmare il divario nella ricerca, alcune riflessioni  
**Megan Toogood**, Maverick Publishing Specialists

Scopri



## Centodiecimila libri

Dal 1842 Springer si è distinta per aver pubblicato le ricerche più innovative, le invenzioni più all'avanguardia e le scoperte più rivoluzionarie. Autori del calibro di Rudolf Diesel, Werner von Siemens ed Emil Fischer costituiscono parte integrante della storia di Springer e, grazie a Springer Book Archives (SBA), essi diventano allo stesso tempo elementi fondamentali dell'approccio pionieristico della società verso il futuro.

Springer Book Archives mette a disposizione una raccolta che consta attualmente di oltre 110.000 libri pubblicati a partire dalle origini della società, gran parte dei quali negli ultimi 30 anni. Avvicinare queste opere al pubblico moderno ha comportato un notevole investimento in risorse.

### Un prodotto di successo

Le statistiche sull'utilizzo del servizio dimostrano che i lettori attribuiscono grande valore ai titoli inclusi nella raccolta. Springer vanta una lunga tradizione nella pubblicazione di opere in diverse discipline; anche i libri più datati sono tuttora letti da un ampio numero di utenti in tutto il mondo e vengono frequentemente citati in pubblicazioni attuali.

Molto spesso, il progetto Springer Book Archives ha dovuto affrontare la distruzione di documenti avvenuta nel corso delle due guerre. Nonostante ciò, il team è riuscito nell'obiettivo di garantire accesso a questi titoli negli anni a venire. Springer crede fermamente che sia responsabilità di tutte le principali case editrici cercare di preservare le opere del passato, sia mettendo a disposizione degli studiosi di oggi le ricerche storiche, sia impegnandosi a salvaguardarle nel lungo periodo.

Questo articolo racconta la nascita di Springer Book Archives e illustra come importanti pubblicazioni siano state salvate dalla precarietà di poche copie cartacee per entrare a far parte della raccolta di eBook più vasta a livello globale. Le principali università al mondo hanno accolto favorevolmente SBA, consentendo a importanti opere del passato di essere studiate e utilizzate dagli scienziati di oggi e di tornare nuovamente a essere parte dell'infinita conversazione che è la ricerca scientifica.

### Le origini

Springer ha da sempre mostrato un forte senso filantropico e grande responsabilità nei confronti dei propri autori e opere. Il progetto Springer Book Archives è un elemento cardine nella missione strategica di Springer volta a rendere la ricerca scientifica disponibile e accessibile a livello digitale.



## Tutto ha avuto inizio con le riviste

Il primo approccio al mondo dell'editoria digitale ha coinvolto le riviste, le prime opere di Springer a essere pubblicate online. Il programma ha riscontrato ampio interesse ed è stato ampliato includendo numeri precedenti delle riviste. Al momento della pubblicazione online delle riviste, tuttavia, non esisteva un business model standard per i libri digitali. Era fermo obiettivo di Springer trovare una soluzione per continuare a pubblicare libri e allo stesso tempo renderli disponibili online. L'idea di raccogliere gli eBook in collane tematiche si è rivelata da subito un approccio vincente.

## Poi è arrivato il turno dei libri...

Il programma di eBook di Springer è stato avviato partendo da opere pubblicate nel 2005: è risultato subito evidente che anche le pubblicazioni precedenti continuassero a essere di importanza vitale per i ricercatori e, anzi, alcuni di questi libri costituivano le fondamenta delle rispettive discipline. I ricercatori devono poter accedere alle opere del passato, utilizzarle come riferimenti bibliografici e impiegarle nelle attività di insegnamento. Occorre considerare, inoltre, che le diverse aree tematiche presentano evoluzioni differenti: ad esempio, la scienza informatica è avvantaggiata dal fatto che molte opere fondamentali di questa materia siano state pubblicate negli anni 70 e 80, mentre nell'ambito della matematica e della fisica, alcuni titoli di grande rilevanza sono ben più datati.

Grazie al successo del programma di archiviazione delle riviste, Springer ha potuto comprendere l'importanza per la comunità scientifica di poter accedere a un ricco archivio di eBook. Nel 2010 è stato quindi lanciato un progetto pilota per rendere disponibili online i libri del passato.

## La nascita di Springer Book Archives

La missione di Springer di rendere la ricerca disponibile e accessibile ha fatto sì che nessuna opera fosse giudicata estranea all'ambito del progetto, il cui obiettivo era digitalizzare tutte le edizioni dei libri in lingua inglese e tedesca pubblicati da Springer dal 1842 al 2004.

## Springer: da libreria a leader editoriale

Springer nasce come libreria a Berlino nel 1842, iniziando poco dopo la propria attività editoriale. Nel tempo, la produzione di Springer si è ampliata con l'acquisizione di editori minori e con l'introduzione di nuovi marchi. Ad esempio, Springer Book Archives raccoglie circa cinquanta diversi marchi, tra cui le opere dello storico editore di ingegneria Vieweg (ora SpringerVieweg), il portafoglio di titoli di economia di Gabler (ora SpringerGabler), le pubblicazioni dell'editore informatico statunitense Apress e dell'editore scientifico statunitense Copernicus.





## Alla ricerca dei documenti

Sfortunatamente, nei due secoli che fecero seguito alla fondazione della casa editrice, si è verificato un numero tale di eventi che non esistono archivi completi di tutti i lavori pubblicati da Springer dalle origini della società. L'archiviazione frammentaria nel tempo e tra i diversi marchi, unitamente alla perdita di alcuni documenti, non ha consentito di stilare un elenco completo di tutte le opere pubblicate da Springer. È stato tuttavia possibile individuare almeno 100.000 titoli che potessero essere digitalizzati. Il team è quindi passato al vaglio dei cataloghi di biblioteche e di altre fonti per individuare le opere per le quali non esistevano copie all'interno delle biblioteche stesse. Nel corso di questo processo, l'elenco originale è stato ampliato raggiungendo un totale di 110.000 titoli.

## Individuazione dei libri

La sfida successiva è stata individuare le copie cartacee delle opere da scansare. Sebbene Springer possedesse almeno un esemplare di gran parte dell'elenco di SBA, di molti titoli, sia singoli libri, sia volumi parte di serie composite, non era disponibile alcuna copia. Altre volte i libri, sebbene in possesso di Springer, non si presentavano in condizioni adatte per consentirne la scansione ed è stato pertanto necessario individuare dei sostituti.

Come primo passo per la ricerca dei libri si è cercato di acquistare le copie cartacee sul libero mercato collaborando con antiquari di libri per individuare le opere rare. Nell'ultima parte del progetto, grazie al prestito di libri da biblioteche è stato possibile colmare le ultime lacune. In alcuni casi i libri sono stati scansionati in loco, per gran parte dei contenuti, tuttavia, Springer ha richiesto in prestito i libri per farli recapitare presso servizi di scansione e restituirli poi alla biblioteca di origine prima dell'inizio del semestre successivo, garantendone una preservazione ottimale.

### **Titanium and Titanium Alloys, 1982**

Dopo aver accertato di non possedere un esemplare di quest'opera, Springer ha impiegato un servizio di ricerca di libri d'antiquariato per individuare e acquistare una copia cartacea del libro. Una volta scansionata, l'opera è stata arricchita di metadati per far sì che il titolo sia individuabile anche in futuro. Dall'inserimento in Springer Book Archives, il libro è stato scaricato migliaia di volte.

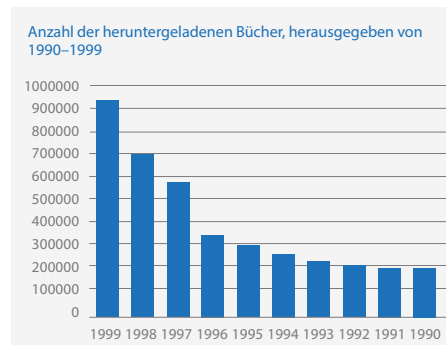
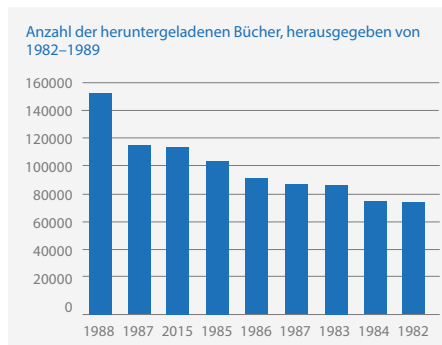
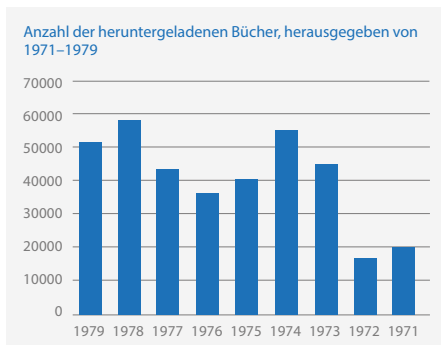
## Raccolta dei dati bibliografici

Anche la disponibilità di informazioni bibliografiche ha rappresentato una sfida. Per creare un elenco accurato di titoli è necessario possedere elementi distintivi certi, quali autore, titolo, edizione e anno di copyright. Ma gli standard editoriali sono molto cambiati dal XIX secolo, pertanto scovare i metadati corretti non è stato un compito facile. Per alcuni titoli, i dati bibliografici semplicemente non risultavano completi, in altri casi invece erano praticamente inesistenti. L'elemento identificativo più coerente, il codice ISBN, è stato effettivamente sviluppato solo negli anni 60 e adottato diffusamente a partire dagli anni 70.

Per ovviare a tale ostacolo, il team ha sviluppato un database basato su algoritmi intelligenti di testo per creare uno schema dei dati bibliografici noti e cercare di individuare i pezzi mancanti, poi confrontati con i libri.

## Il lancio di Springer Book Archives

In tre anni sono stati raccolti sufficienti titoli per lanciare il prodotto. Springer Book Archives è stato avviato ufficialmente nel gennaio 2013 durante il midwinter meeting dell'Associazione delle biblioteche statunitensi. Entro i primi mesi del 2013, grazie all'impegno di oltre 900 dipendenti di Springer e alla collaborazione con diverse biblioteche e autori, Springer Book Archives prende vita. Le opere sono suddivise in undici collane tematiche in lingua inglese (circa 56.000 titoli) e cinque collane in lingua tedesca (circa 54.000 titoli).



### I primi utenti

Con grande apprezzamento da parte del team SBA, uno dei primi acquirenti, la Società Max Planck, ha reso disponibili allo staff di 82 istituti Max Planck in Germania, attraverso la piattaforma SpringerLink, i libri retro-digitalizzati, molti dei quali fuori stampa ormai da molto tempo.

### Impatto

Oggi, SBA è utilizzato da università e istituti di ricerca in tutto il mondo. È divenuto una fonte di vitale importanza per la ricerca, offrendo accesso a titoli fuori stampa o difficili da reperire, fino a oggi accessibili solo presso un numero limitato di biblioteche o mediante prestito bibliotecario.

### Eccellenti dati di utilizzo

In particolare, le biblioteche che hanno acquistato SBA registrano un utilizzo superiore alla media rispetto alle altre collane di eBook più attuali di cui dispongono. Ad esempio, in un recente post pubblicato su un blog dall'Università Leibniz di Hannover, è stato fatto notare che l'utilizzo di Springer Book Archives è ampiamente diffuso sia tra studenti che scienziati, con un accesso contemporaneo della raccolta pari al 25%.<sup>1</sup> L'autore prosegue commentando che questo "dato di utilizzo è alquanto elevato, soprattutto considerando che si tratta di pubblicazioni del passato." L'università ha rilevato inoltre che, in media, ogni libro è stato utilizzato 21,7 volte.

Anche le università di Auckland e di Melbourne hanno osservato trend positivi nell'utilizzo del servizio. Tra gennaio e luglio 2014, l'Università di Auckland ha registrato 264.609 download di testi integrali, mentre l'Università di Melbourne ha rilevato un aumento nel numero di download di capitoli da 28% nel 2013 a 37% nei primi nove mesi del 2014.

*Si è osservato inoltre che l'utilizzo di Springer Book Archives è in uso sia tra gli studenti, sia tra gli scienziati, con un accesso contemporaneo della raccolta pari al 25%.*

Università Leibniz di Hannover

[1] <http://blogs.tib.eu/wp/tib/2014/09/22/die-springer-book-archives-ueber-40-000-e-books-fuer-die-leibniz-universitaet-hannover/>



*"Springer Book Archives è interessante poiché costituisce un'ampia fonte di eBook di elevata qualità accademica risalenti al XIX secolo"*

**Philip Kent, bibliotecario presso l'Università di Melbourne**

## Università di Melbourne

"Per l'Università di Melbourne, Springer Book Archives risulta di interesse poiché costituisce un'ampia fonte di eBook di elevata qualità accademica risalenti al XIX secolo," ha commentato il bibliotecario dell'università, Philip Kent. "L'offerta di Springer rappresenta uno dei primi "big deal" nell'ambito degli eBook. Acquistando la raccolta, il nostro obiettivo era ottenere accesso immediato a migliaia di libri, tra cui opere di famosi scienziati."

Come osservato da Philip Kent, "è interessante analizzare l'epoca dei titoli cui gli utenti accedono e le opere che vengono utilizzate più frequentemente. Ad esempio, le nostre statistiche mostrano che sono stati effettuati 42 download di soli quattro libri pubblicati prima del 1900 da gennaio a settembre 2014. Si osserva una crescita costante nei titoli pubblicati e utilizzati dalla seconda metà del XX secolo. In parallelo all'esplosione dell'editoria accademica, vi è un comprensibile aumento dell'utilizzo di libri risalenti a dopo la Seconda Guerra Mondiale. Diciotto titoli sono stati scaricati oltre 400 volte nel corso del 2014. Due titoli in particolare sono degni di nota: Probability (1993) è stato scaricato 1.166 volte, mentre Computational Mechanics '95 (1995) ha raggiunto 1.036 download."

L'acquisto del servizio ha fornito un notevole vantaggio consentendo all'istituzione di ottenere accesso digitale a circa 33.000 titoli dei quali già disponeva delle copie cartacee e, allo stesso tempo, di arricchire la propria raccolta digitale con ulteriori 77.000 eBook. SBA ha offerto all'istituzione l'opportunità di rinnovare la propria raccolta e di iniziare a comprendere le implicazioni dell'accesso a un vasto numero di eBook; allo stesso tempo, ha permesso all'università di colmare le lacune delle precedenti acquisizioni. Inoltre, il servizio si arricchisce di titoli di nuova pubblicazione, consentendo facile accesso a una raccolta letteraria ancor più vasta.

Nei prossimi anni si prevede che un'ulteriore analisi dell'utilizzo di Springer Book Archives e di altre collane di eBook contribuirà a fornire nuove informazioni a supporto delle decisioni in materia di archiviazione e aiuterà l'Università di Melbourne a comprendere le esigenze di ricerca di professori e studenti. Ad esempio, l'istituto sta cercando di delocalizzare in magazzini parte dei propri archivi cartacei e di affidarsi maggiormente al formato degli eBook in risposta all'attuale richiesta di una più ampia area di lettura per gli utenti della biblioteca. Kent conclude commentando che "ci troviamo solo all'inizio di quest'era di ampio utilizzo degli eBook. Tuttavia, sebbene le citate problematiche riguardo l'archiviazione e l'accesso siano di importanza primaria, forse l'opportunità più interessante offerta da Springer Book Archives è la possibilità di comprendere più nel dettaglio quali risorse possano costituire una vera svolta nella ricerca e in un'attività accademica di livello mondiale."

## Università di Auckland

Janet Copsey, direttrice e bibliotecaria presso la biblioteca e i servizi di formazione dell'Università di Auckland, ha aggiunto: "il numero di download nel nostro istituto è impressionante, è tuttavia anche un chiaro indice del valore attribuito ai contenuti digitali dall'Università di Auckland. Sebbene vantiamo una grande tradizione di collane stampate, gran parte della nostra raccolta complessiva è ora in formato digitale e localizzata da qualche parte nel cloud anziché in biblioteche interne."

Si riscontra un ampio livello di utilizzo in tutti i clienti di SBA: i ricercatori e gli studenti stanno scoprendo che questa raccolta offre una vasta gamma di vantaggi a supporto del proprio lavoro. Gli studenti e gli studiosi sono spesso molto occupati, pertanto la possibilità di fruire in qualsiasi momento di un vasto numero di libri accademici costituisce per loro un importante vantaggio. Allo stesso tempo i dati relativi alla ricerca dei testi integrali indica che fonti scarsamente considerate in passato divengono ora di immediato accesso, offrendo ampi contenuti, in particolare nell'ambito della ricerca multidisciplinare.



*"Il numero di download è impressionante"*

**Janet Copsey, direttrice e bibliotecaria presso l'Università di Auckland**



*"[I ricercatori e i postdottorandi] hanno la necessità di conoscere cosa è stato scritto in passato nella propria materia."*

**Martin Borg, bibliotecario presso l'Università di Boras**



*"Si tratta di contenuti di grande interesse per i ricercatori della ITU"*

**Goknur Aslan, direttrice della biblioteca dell'Università Tecnica di Istanbul (ITU)**



Tra gli altri particolari esempi di utilizzo di SBA occorre sottolineare che il servizio mette a disposizione opere che offrono un contesto più approfondito a supporto dei libri adottati nei programmi accademici e offre accesso a libri di testo classici tuttora raccomandati dai professori ma dei quali non vengono pubblicate nuove edizioni.

## Università di Boras

All'Università di Boras, in Svezia, una ricerca più approfondita delle richieste di prestito interbibliotecario ha evidenziato che gli utenti delle biblioteche necessitano di accedere a libri pubblicati negli ultimi 30 anni, molti dei quali non più disponibili in commercio in forma cartacea. "Questo ci ha fatto capire che questi libri sono ancora necessari," ha affermato Martin Borg, bibliotecario presso l'università. I ricercatori trovano informazioni importati tanto nei titoli del passato quanto nelle opere attuali. Sebbene SBA offra preziose informazioni in tutte le discipline, Martin Borg rileva in particolare un ampio utilizzo di opere di scienze informatiche. "Abbiamo acquistato la raccolta nel maggio del 2014, è quindi troppo presto per comprendere i meccanismi di utilizzo dei diversi dipartimenti; tuttavia, a una prima analisi dell'elenco di libri cui ora possiamo accedere, vi sono elementi molto importanti da considerare. Ad esempio, nell'ambito dell'informatica, è interessante osservare nella raccolta l'evoluzione di questa materia e come si sia sviluppata nel tempo." Borg ritiene inoltre che la raccolta consenta ai ricercatori e ai postdottorandi di accedere a pubblicazioni recenti in ambiti di nicchia: "abbiamo ora la possibilità di offrire l'accesso a libri degli anni 80, 90, ecc., che non possiamo più acquistare in formato cartaceo ma che i lettori ancora utilizzano. Crediamo sia un servizio utile per i laureandi, sebbene lo ritengo essere principalmente un prodotto rivolto ai ricercatori e postdottorandi, che necessitano di sapere cosa è stato scritto in passato nella propria materia."

## Università Tecnica di Istanbul (ITU)

L'Università Tecnica di Istanbul ha acquistato la raccolta di eBook certa che i ricercatori avrebbero trovato il contenuto di estrema utilità: "abbiamo acquistato Springer Book Archives poiché offre contenuti di particolare importanza per i ricercatori della ITU e, in quest'ottica, il prezzo unitario di ciascun eBook risulta limitato."

## Guardando al futuro

La preservazione digitale presenta numerosi ostacoli legati alla sua complessità; tuttavia la reazione al lancio di SBA è stata talmente positiva che Springer è determinata a rinnovare il proprio impegno nell'individuare e salvaguardare altri libri pubblicati durante la lunga storia della casa editrice.

Come ulteriore interessante sviluppo, Springer sta ora collaborando con la Deutsche Nationalbibliothek (biblioteca nazionale tedesca) per la digitalizzazione dei titoli Springer presenti nell'elenco tuttora mancanti. La biblioteca nazionale è legalmente impegnata a mettere a disposizione i propri libri affinché tutti possano leggerli; l'esperienza di Springer sviluppata con il progetto SBA offrirà un importante contributo al raggiungimento di tale obiettivo.

Il team di Springer Book Archives desidera ringraziare tutti i bibliotecari, gli editori e i collaboratori che hanno offerto il proprio prezioso contributo per far sì che Springer Book Archives divenga realtà.

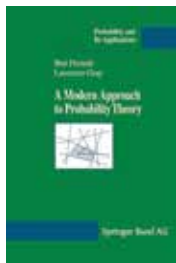
## Springer Book Archives

Attraverso SpringerLink, i ricercatori hanno facile accesso alle opere dei più grandi autori scientifici, molte delle quali finora non disponibili in formato elettronico. Tra gli eminenti scrittori inclusi nella raccolta, vi sono luminari del calibro di Rudolf Diesel, Werner von Siemens ed Emil Fischer.

Come per tutti gli eBook di Springer, i libri raccolti in Springer Book Archives sono disponibili in formato PDF compatibile con eReader e sono offerti in modalità DRM-free. Il numero di utenti, stampe o download contemporanei è illimitato. Springer Book Archives è disponibile in undici collane tematiche in lingua inglese e in cinque collane per il programma in lingua tedesca. Le collane tematiche sono offerte in licenza individuale, come acquisto una tantum, con accesso continuativo. Sono inoltre disponibili opzioni di licenza flessibili. Per ulteriori informazioni sulle opzioni offerte, contattare il referente licensing.

Contatti:  
[springer.com/  
 salescontacts](http://springer.com/salescontacts)

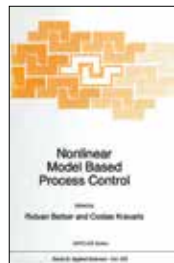
### Opere SBA ampiamente utilizzate



© 1997



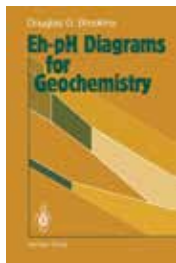
© 1991



© 1998



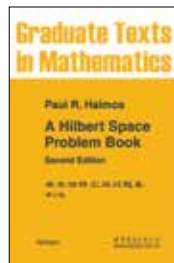
© 1999



© 1988



© 1983



© 1974



© 1984



© 1975



© 1978



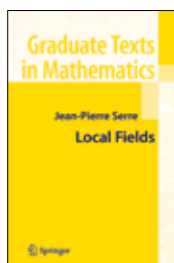
© 1975



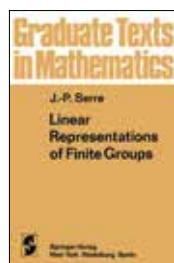
© 1974



© 1974



© 1979



© 1977



© 1992