



Anno 2013

Politecnico di MILANO >> Sua-Rd di Struttura: "Scienze e Tecnologie Aerospaziali"

C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

N.1 - Ad uso esclusivo della struttura (scheda inserita dalla Struttura)

Nome	Biblioteca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali
Descrizione	La biblioteca possiede circa 10.000 volumi per la maggior parte in lingua inglese e 250 titoli di riviste, di cui 54 in abbonamento corrente e varie raccolte di grande interesse scientifico, tra cui riviste complete a partire dal primo numero e tuttora in pubblicazione (ad esempio il Journal of Fluid Mechanics, la Rivista Aeronautica, Aerotecnica); collane, tra cui quelle editate dall'AGARD (Advisory Group for Aerospace Research and Development) della NATO, la collezione di rapporti tecnici della NACA (poi NASA), in massima parte su microfiche fino a circa il 1980. Si segnalano inoltre collezioni di interesse storico: il Fondo Rotondi (che consta essenzialmente di pubblicistica aeronautica, romanzi e volumi monografici su alcuni velivoli), la documentazione del Centro studi e esperienze Volo a Vela (cataloghi di velivoli, disegni fotografie e corrispondenza raccolti a partire dal 1920) e la manualistica di aeroplani.
Sito web Biblioteca	https://biblioteca.aero.polimi.it/
Banche dati	nessuna oltre alle 78 banche dati rese disponibili dall'Ateneo.
Pacchetti di riviste elettroniche	nessuno oltre alle 9.368 riviste elettroniche rese disponibili dall'Ateneo.
Pacchetti di e-book	nessuno oltre ai 9.667 e-books (sia perpetui sia a sottoscrizione annuale) resi disponibili dall'Ateneo.
Numero di monografie cartacee	10.549
Numero di annate di riviste cartacee	3.312
Numero di testate di riviste cartacee	54
Altre informazioni utili	Posti di lettura: 50 Orario: Lunedì - Giovedì 9.00 - 18.00; Venerdì 9.00 - 16.00 Sede: Via La Masa, 34- 20156 Milano (Campus Bovisa La Masa - edificio 12)

N.2 - In condivisione con altre strutture (scheda inserita dall'Ateneo)

Nome	Servizi Bibliotecari di Ateneo
	L'Area Servizi Bibliotecari di Ateneo (ASBA) del Politecnico di Milano fornisce risorse e servizi a supporto della ricerca, dell'insegnamento e dell'apprendimento in risposta ai bisogni espressi dalla comunità universitaria attraverso una rete coordinata di servizi documentali forniti nelle biblioteche, nei centri di documentazione e - in misura sempre crescente - online tramite le tecnologie più innovative. ASBA è il punto di riferimento per: - fornire un supporto e un contributo qualificato alla ricerca e alla didattica del Politecnico in linea con gli obiettivi di eccellenza dell'Ateneo - rispondere alle esigenze degli studenti e della comunità accademica, professionale, delle imprese e della pubblica amministrazione tramite: - il presidio dei processi relativi alla gestione dell'innovazione e dello sviluppo dei servizi bibliotecari e informativo documentali - la selezione, l'acquisizione, l'organizzazione, la diffusione e la fruibilità delle informazioni tecnico-scientifiche in ogni formato con tempestività e qualità - la promozione dell'utilizzo ottimale delle risorse informative e dei servizi

Descrizione	- la disponibilità di personale professionalmente competente - la valorizzazione del patrimonio di conoscenze dell'Ateneo - l'integrazione dei servizi e delle strutture dell'Ateneo ASBA lavora inoltre per la piena integrazione delle biblioteche dipartimentali nel sistema complessivo delle biblioteche di Ateneo. I Servizi bibliotecari si assicurano che le collezioni di Ateneo si sviluppino in maniera armonica e lungimirante, siano diverse per ampiezza e formati, aperte alla consultazione e alla navigazione online, sempre aggiornate e di elevata qualità scientifica. Attraverso molteplici attività di promozione e formazione, sviluppano negli utenti la consapevolezza delle risorse a loro disposizione e attraverso l'innovazione rendono l'accesso a queste risorse il più amichevole possibile. La creazione del sistema integrato ASBA si esplicita nel portale dei Servizi Bibliotecari di Ateneo che incorpora l'innovativo Discovery Tool per la ricerca di documenti in ogni formato, cataloghi specialistici accessibili anche via APP e servizi attivabili online a cui corrispondono strumenti di ultima generazione posti nelle biblioteche fisiche. I Servizi bibliotecari conservano le informazioni in tutti i formati e garantiscono sistemi di stoccaggio e di consegna dei materiali. Gli spazi fisici e virtuali di ASBA intendono rispondere alle mutate abitudini degli utenti per arricchire l'esperienza della fruizione del Campus universitario e moltiplicare i modi in cui studenti e studiosi possono svolgere le loro ricerche in modo sempre più efficace. L'Area Servizi Bibliotecari comprende anche il Servizio Archivi Storici che opera per la descrizione, la conservazione, la valorizzazione e l'arricchimento delle fonti archivistiche di interesse per il Politecnico di Milano, garantendone salvaguardia, inventariazione, riproduzione e accessibilità. Sviluppa progetti per una migliore fruizione degli archivi, ne incentiva la consultazione, organizza mostre documentarie e iniziative di valorizzazione, promuove convenzioni con altre Istituzioni Culturali e prestiti a fini espositivi. Archivi Storici si pone l'obiettivo di raccogliere e valorizzare gli archivi degli architetti, ingegneri e designer e tutti i fondi archivistici legati all'Ateneo e alla sua storia. Attualmente conserva 34 fondi archivistici.
Sito web Biblioteca	http://www.biblio.polimi.it/
	L'Ateneo mette a disposizione dei suoi utenti le maggiori banche dati relative ai settori dell'ingegneria, dell'architettura e del design, accuratamente selezionate sulla base della loro rilevanza scientifica e delle richieste specifiche della comunità di Ateneo. Oltre alle banche dati citazionali SCOPUS e ISI Web of Science, incluse ESI Essential Science Indicator e In Cites, strumenti per l'assessment della ricerca a cui il nostro ateneo è il solo a dare accesso in Italia, sono presenti le più significative banche dati inerenti ad ambiti specialistici delle discipline oggetto di studio. Tra le 78 banche dati disponibili, segnaliamo, a titolo di esempio: AIAA: American Institute for Aeronautics and Astronautics Journals Papers Raccoglie gli interventi presentati alle conferenze tenute annualmente dall'American Institute for Aeronautics and Astronautics e i periodici AIAA (a testo completo dal 1997). Questi contributi coprono tutti gli aspetti della scienza aerospaziale e rappresentano la fonte più accreditata per aggiornarsi sui risultati della ricerca in questo ramo dell'ingegneria. IEL: Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) Offre accesso a tutte le pubblicazioni dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e dell'Institute of Electrical Engineers (IEE): rappresenta una delle più prestigiose fonti di informazione per l'ingegneria elettrica ed informatica. Include: proceedings, norme e standards, e-journals (spogli, abstract, full-text). AIDA - Analisi Informatizzata delle Aziende Banca dati di analisi finanziaria e anagrafica, bilanci dettagliati secondo la IV Direttiva CEE, informazioni sulle Partecipazioni e il Management relativa a circa 650.000 società di capitale italiane. ARTstor The ARTstor Digital Library è una risorsa non profit prodotta dalla Andrew Mellon Foundation che include più di un milione di immagini digitali per l'arte, l'architettura, le scienze umane, sociali, corredate da una serie di SW destinati all'insegnamento e alla ricerca. CSA - Cambridge Scientific Abstracts Technology Research Database TRD su CSA Illumina è uno strumento fondamentale per la ricerca della letteratura tecnico-scientifica internazionale sulla tecnologia e le scienze applicate, inclusa l'ingegneria aerospaziale, meccanica, civile, la fisica dello stato solido, l'ingegneria informatica ed elettronica. Il Technology Database di CSA è una risorsa cumulativa,

Banche dati

che include 18 distinti indici o basi di dati, raggruppati in tre aggregati intradisciplinari: Advanced Research Database with Aerospace, Engineering Research Database, Materials Research Database with METADEX. In particolare:

Advanced Technologies Database with Aerospace (CSA ProQuest XML)

Engineering Research Database (CSA ProQuest XML)

Materials Research Database with METADEX

Aluminium Industry Abstracts (CSA Illumina)

ANTE: Abstracts in New Technologies and Engineering (CSA ProQuest XML)

Ceramic Abstracts (CSA Illumina)

Computer and Information Systems Abstracts

Corrosion Abstracts (CSA Illumina)

Earthquake Engineering Abstracts (CSA ProQuest XML)

Electronics and Communications Abstracts (CSA ProQuest XML)

Environmental Engineering Abstracts (CSA ProQuest XML)

Mechanical & Transportation Engineering Abstracts (CSA Illumina)

NTIS - National Technical Information Service (CSA ProQuest XML)

Cambridge Scientific Abstracts (CSA) Piattaforma Proquest XML, Illumina

Banche dati di settore per l'arte e l'architettura, il design e le arti applicate. Comprendono:

ARTbibliographies Modern (CSA ProQuest XML)

Arts & Humanities Full Text (CSA) (ProQuest XML)

Avery Index to Architectural Periodicals (CSA ProQuest XML)

DAAI: Design and Applied Arts Index (CSA) (ProQuest XML)

LISA: Library and Information Science Abstracts (CSA ProQuest XML)

IHS Standards EXpert

Dà accesso alla banca dati IHS Standards Expert che indicizza oltre un milione di norme emesse da più di 370 enti normatori e agenzie governative. I documenti effettivamente disponibili sono oltre 56.000.

JSTOR: Arts & Sciences III, Business, Mathematics & Statistics

Banche dati create per iniziativa della fondazione americana Andrew W. Mellon Foundation, che mirano a costituire una raccolta di periodici digitalizzati, comprensiva delle serie storiche integrali, da mettere a disposizione di studiosi, biblioteche ed editori in forma elettronica.

Questa collezione, composta da centinaia di periodici ed in continua espansione, riveste un considerevole interesse storico: i periodici sono stati digitalizzati a partire dalle prime edizioni.

14 collezioni di e-journals e 6 pacchetti di banche dati con e-journals full-text, per un totale di 9.368 riviste elettroniche. Sono escluse da questo computo tutte le risorse open-access.

Nel corso del 2013 le collezioni di e-journals di Ateneo sono state considerevolmente arricchite, passando dai circa 7.000 e-journals disponibili nel 2012 agli oltre 9.000 ora consultabili.

Sono disponibili le seguenti raccolte di e-journals full-text, identificate dall'editore con cui il Politecnico ha sottoscritto abbonamenti. Oltre alle collezioni acquisite come pacchetti cumulativi, l'Ateneo acquista pubblicazioni di numerosi altri editori, in risposta alle richieste di docenti e ricercatori.

in particolare:

ACM: Association for Computing Machinery - **478** e-journals

ACS: American Chemical Society - **42** e-journals

AMS: American Mathematical Society - **12** e-journals

ASCE: American Society of Civil Engineers - **25** e-journals

ASME: American Society of Mechanical Engineers - **26** e-journals

Pacchetti di riviste elettroniche

	Emerald Insight (Full Text Journals) - 215 e-journals IOPscience: Institute Of Physics - 65 e-journals Nature Publishing Group: Nature Weekly, Communications, Materials, Nanotechnology, Photonics, Physics - 6 e-journals RSC: Royal Society of Chemistry - 23 e-journals Science Online - 1 e-journal Science Direct - Elsevier - 2247 e-journals SIAM: Society for Industrial and Applied Mathematics - 15 e-journals SpringerLink - 1640 e-journals Wiley Interscience - 1486 e-journals
Pacchetti di e-book	24 collezioni per 9.667 e-books complessivi. Lo sviluppo della raccolta di e-books è al centro delle attività di implementazione delle collezioni online dei Servizi bibliotecari, in coerenza con gli obiettivi strategici per la formazione espressi dall'Ateneo per il 2013. ASBA promuove quindi l'acquisizione e l'utilizzo di nuovi e-books, riorientando l'acquisto di materiale monografico dal formato cartaceo al formato elettronico. Elenco degli editori e/o fornitori da cui il Politecnico ha acquisito licenze per l'accesso a e-book: ASM Handbook E-Book Ebrary E-Book Library (EBL): Collezione di Architettura E-books Casalini: Editoria Italiana on-line: Collezione di Architettura E-books CRCnetBASE: collezioni di Ingegneria Civile, Elettrica, Meccanica, Scienza dei materiali, Tecnologia dell'informazione, Sicurezza dell'informazione, Telecomunicazioni E-books Elsevier ScienceDirect E-books Springer: Collezione di Architettura e Design; Fisica e Astronomia; ingegneria; matematica e statistica; Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione E-books Springer: Lecture Notes in Computer Sciences E-books Springer: PoliMI SpringerBriefs E-books Taylor & Francis E-books Wiley: collezioni di Ingegneria, Chimica, Matematica, Fisica, Scienza dei materiali Manning Publications Co.
Numero di monografie cartacee	511.000
Numero di annate di riviste cartacee	98.431
Numero di testate di riviste cartacee	1.100
Altre informazioni utili	
Dipartimenti in condivisione:	Architettura e Studi Urbani Architettura, Ingegneria delle costruzioni e Ambiente Costruito Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "Giulio Natta" Design Elettronica, Informazione e Bioingegneria Energia Fisica Ingegneria Civile e Ambientale Ingegneria Gestionale Matematica Meccanica Scienze e Tecnologie Aerospaziali

