

MATHSCINET: una breve introduzione



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

23 marzo 2020

Biblioteca del Dipartimento di Matematica
“Guido Castelnuovo”

COS'È MATHSCINET

MathSciNet è una banca dati bibliografico/citazionale creata, pubblicata e mantenuta dall'American Mathematical Society. Consente di accedere a reviews, abstract ed informazioni bibliografiche nel campo delle scienze matematiche.

Contiene circa 1.500.000 records

Circa 1.800 sono le riviste incluse

I dati sono tratti, oltre che dalle più importanti riviste internazionali di matematica, da monografie, proceedings, tesi di dottorato e rapporti tecnici

Circa 75.000 record vengono aggiunti ogni anno

Links ad oltre 450.000 articoli originali

Oltre 414.000 autori indicizzati

Copertura temporale: dal 1940 ad oggi

COS'È MATHSCINET

Si tratta della versione via Web del prestigioso database prodotto dall'American Mathematical Society (AMS). Si tratta di un repertorio relativo alla quasi totalità della letteratura mondiale relativamente alla matematica, e quindi indispensabile per chi si occupa di questo settore.

CAMPI COPERTI

I campi coperti sono relativi alle scienze matematiche ed alle discipline correlate: Statistica, Scienze dell'informazione, Ricerca Operativa e Fisica Matematica.

Le aree principali oltre alla Matematica pura sono, per quanto riguarda la matematica applicativa:

Astronomia e Astrofisica

Biologia e Scienze Comportamentali

Termodinamica classica e Trasferimento del calore

Informatica

Economia

Meccanica dei Fluidi

(continua)

CAMPI COPERTI

Scienza dell'Informazione e Scienza della Comunicazione

Meccanica di Particelle e Sistemi

Meccanica dei Solidi

Ricerca Operativa

Ottica e Teoria dell'Elettromagnetismo

Meccanica quantistica

Relatività

Fisica statistica e Struttura della materia

Statistica

Teoria dei Sistemi e Teoria dei Controlli

COSA CONTIENE

Offre l'accesso ai dati bibliografici di Mathematical Reviews e di numerose altre pubblicazioni di matematica, per un totale di oltre 3.2 milioni di registrazioni (con un incremento annuo di circa 80.000 record) e di 1.7 milioni di link ad articoli originali a testo pieno.

La banca dati fornisce anche i dati relativi alle citazioni di riviste, autori ed articoli, e consente perciò di ricostruire la storia e l'influenza di quanto pubblicato nel tempo nel campo delle scienze matematiche (la digitalizzazione del materiale più antico permette di rintracciare dati bibliografici a partire dall'inizio dell'800).

CON MATHSINET PUOI....

MathSciNet offre alcune opzioni che sono sempre attive durante la sessione e che possono essere cambiate in ogni momento:

Scegliere la lingua dell'interfaccia

Visualizzare o meno l'elenco delle citazioni relative ad un record, quando disponibile

Impostare in maniera permanente i campi su cui effettuare la ricerca.

La Ricerca Base e la Ricerca Avanzata offrono campi ricercabili che possono essere utilizzati congiuntamente, tramite gli operatori booleani, al fine di creare diverse combinazioni di criteri di ricerca.

I CAMPI DI RICERCA

La descrizione dei campi (riportati qui sotto) è disponibile nell'HELP in linea.

Author/Related

Author

Title

Review Text

Journal

Institution Code

Series

MSC Primary/Secondary

MR Number

Reviewer

Anywhere - Ref Author - Ref Anywhere

COME FUNZIONA?

La schermata iniziale permette di iniziare subito una sessione di ricerca, in modo semplice e diretto. È anche possibile personalizzare la visualizzazione dei risultati della ricerca ed utilizzare alcuni strumenti aggiuntivi che consentono di ricercare per le classi della Mathematical Subject Classification o di visualizzare le registrazioni più recenti.

La banca dati è direttamente accessibile dalla rete dell'Ateneo, senza necessità di autenticazione.

Ogni pubblicazione nell'elenco dei risultati è preceduto da una sigla (MR+numero) che è un link alle informazioni su quel risultato. A partire dal 2010 nel box dell'abstract ci sono anche le formule (MathJax)

COME ACCEDERE DA CASA

L'accesso alla banca dati è libera dall'interno del Campus Sapienza

Da casa è possibile accedere alla risorsa dalla pagina web di SBS: <https://web.uniroma1.it/sbs/>

Autenticandosi attraverso il servizio di Proxy con le proprie credenziali Sapienza (Infostud per gli studenti)
<https://login.ezproxy.uniroma1.it/login>

e poi accedendo dalla sezione Banche dati della pagina SBS
<https://web.uniroma1.it/sbs/banchedati>

COME FACCIAMO RICERCA?

Vi sono cinque possibilità di ricerca:

1. Basic search: ricerca in un solo campo
2. Full search: consente di ricercare per differenti criteri ed utilizzando operatori booleani
3. Search Author Database: consente di identificare tutte le forme del nome di un autore e di recuperarne gli articoli

(continua)

COME FACCIAMO RICERCA?

4. Search Journals Database: è possibile ricercare nel database delle riviste per titoli ed abbreviazioni

5. Search MSC: Ricerca tramite i descrittori della Mathematics Subject Classification

È possibile inoltre:

- Scorrere le informazioni bibliografiche dei libri immessi di recente nel database
- Scorrere i titoli delle riviste indicizzate nei due più recenti numeri di Current Mathematical Publications
- Scorrere le più recenti aggiunte al Mathematical Reviews Database usando ii codici MSC quali criteri di ricerca

PROMEMORIA PER LA RICERCA

È indifferente l'uso di maiuscole o minuscole

Il simbolo di troncamento è l'asterisco: *

Se non si usa il troncamento vengono ricercati il singolare (o il plurale) dei termini immessi

Per cercare l'esatto singolare o plurale di un termine si pone in fondo ad esso il punto esclamativo: !

Operatori booleani: AND, NOT, OR

Se non vengono immessi operatori tra i termini l'operatore di sistema è: AND

Operatore di prossimità: ADJn

È possibile selezionare dall'interfaccia 14 campi nei quali effettuare la ricerca

Parentesi: è possibile l'uso delle parentesi per raggruppare dei criteri di ricerca.