



Guida alla consultazione della Banca Dati Knovel (Elsevier)

Knovel è una Banca dati specializzata, in testo completo, che offre l'accesso a una vasta gamma di contenuti tecnici e scientifici, forniti da oltre 170 editori, rivolta principalmente a studenti e professionisti nel campo dell'ingegneria e delle scienze applicate. La risorsa include manuali, libri di testo, atti di conferenze, case study, dati e strumenti interattivi che permettono agli utenti di trovare rapidamente informazioni pertinenti e di applicarle nella pratica.

L'accesso avviene tramite riconoscimento per IP, [via IDEM/GARR](#); utenti illimitati

Per accedere dal di fuori della rete di Ateneo, consultare questa pagina:

<https://www.sba.unina.it/index.php/come-accedere-da-casa/>



Questo tutorial contiene:

- Panoramica di Knovel
- Funzionalità della homepage
- Ricerca rapida
- Ricerca supportata da AI
- Ricerca per proprietà dei materiali
- Casi d'uso per studenti e ricercatori
- Risorse per iniziare

Per iniziare, visitare la pagina:

<https://app.knovel.com/kn>

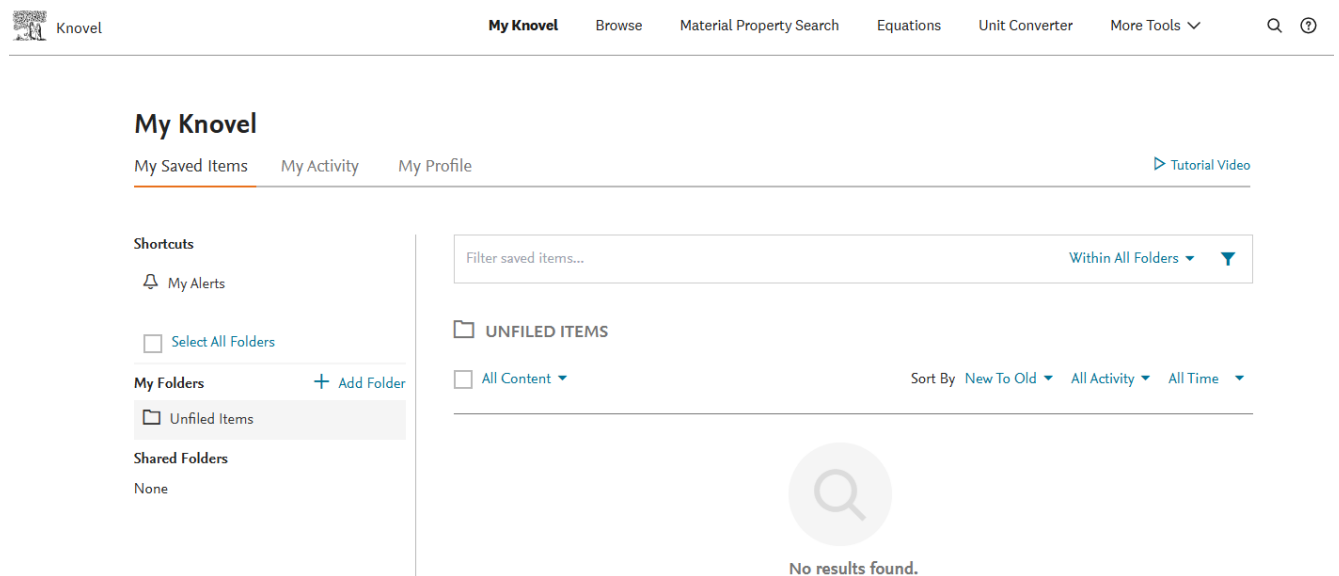
e creare un account per registrarsi a MYKnovel.

La registrazione offre la possibilità di:

- Stampare e scaricare contenuti per l'utilizzo offline
- Salvare, organizzare e condividere contenuti con i colleghi
- Creare note ed evidenziazioni sui contenuti
- Restare aggiornati tramite newsletter (Engineering Newsfeed) con novità provenienti da oltre 120 fonti



Una volta registrati apparirà la schermata My Knovel:



Il menu in alto offre le seguenti funzionalità:

- **Home:** ti riporta alla pagina iniziale.
- **My Knovel:** salva, organizza e condividi i tuoi contenuti preferiti, ricerche e dati.
- **Browse:** esplora tutti i contenuti Knovel per aree tematiche.
- **Property Search:** trova dati su materiali e proprietà tramite grafici e tabelle interattive.
- **Corrosion Data:** identifica la compatibilità di metalli e leghe rispetto a diversi ambienti e materiali.
- **Equations:** trova e utilizza equazioni ingegneristiche con esempi svolti.
- **Unit Converter:** converti unità di misura.
- **More Tools:** integrazioni e altri strumenti, tra cui Knovel Steam Calculators, Tavola Periodica, Engineering Newsfeed e molto altro.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

Biblioteca di Area Ingegneria

La pagina, tuttavia, offre ulteriori strumenti:

9

10

13

The screenshot displays the Knovel website interface. At the top, a navigation bar includes links for 'My Knovel', 'Browse', 'Material Property Search', 'Corrosion Data', 'Equations', 'Unit Converter', and 'More Tools'. The main header features the text 'Find engineering solutions' and 'Discover equations, material properties, procedures, and references'. Below this is a search bar with a 'Search' button and an 'AI-enhanced search' toggle. The 'Your Knovel activity' section shows recent searches, including 'material or substance name: sulfuric acid' and a complex query about pharmaceutical removal. A 'No saved items yet' message is also present. The 'Learn Knovel with guided tours' section offers interactive tutorials for 'Interactive Graphs', 'Data Tables', and 'Engineering Newsfeed', each with a 'Start learning' or 'Start reading' button. A 'Need more help? Visit the Help Center' link is at the bottom.

- **Search:** effettua ricerche per parola chiave, titolo, autore oppure utilizzando il linguaggio naturale.
- **Information Panels:** accesso alle ricerche recenti, i nuovi contenuti aggiunti e altri aggiornamenti in evidenza su Knovel.
- **Support Center:** accesso al Centro Assistenza di Knovel.
- **Profile:** aggiorna i dati del profilo, modifica la password ed effettua il logout.
- **Guided Tours:** per scoprire le funzionalità avanzate di Knovel tramite tutorial interattivi.



La ricerca in Knovel

Cliccando sulla lente in alto a destra è possibile effettuare una ricerca tradizionale:

- **Search:** inserire la query utilizzando parole chiave, frasi oppure sintassi avanzata come operatori booleani, titolo o autore;
- **Keyword Suggestions:** : selezionare i termini suggeriti automaticamente sulla base di concetti ingegneristici;
- **Ricerca avanzata:** filtri di ricerca avanzati per ottenere risultati ancora più precisi.

Ma, attivando l'interruttore “**AI-enhanced search**”, è possibile effettuare una ricerca potenziata dall'intelligenza artificiale.



Ovviamente è possibile filtrare i risultati della ricerca, utilizzando il menu di sinistra:

FILTER BY 1-25 of 17000+ Results Sort By Relevancy Include out of subscription results

Content Type Apply

- ☒ Book (2016)
- ☐ Case Study (501)
- ☐ Chapter (10095)
- ☐ Conference Papers (857)
- ☐ Conference Proceeding (109)
- ☐ Database (29)
- ☐ Dictionary (41)
- ☐ Encyclopedia (34)
- ☐ Equation (280)
- ☐ Excel (115)
- ☐ Graph (548)
- ☐ Regulatory (4)
- ☐ Table (5877)
- ☐ Zip File (12)

Concept +

Industry +

Date +

Author +

Resources

Sorry, "Perry's Chemical Engineers' Handbook" is not available on Knovel.
Consider these alternatives:

Searches

chemical engineering thermodynamics	hydraulic valves
mass transfer	single-phase liquid flow
two-phase heat transfer	Yaws Critical Property Data for Chemical Engineers and Chemists

Featured Results

NIST Thermodynamic Data for Pure Compounds

NIST Standard Reference Database 103b is a large electronic database containing detailed descriptions and property data for approximately 27,000 pure compounds. The chemicals are described by relevant metadata, and expert software generated recommended property data based on approximately 5.6 million experimental thermophysical and thermochemical property data points and their uncertainties.



Ricerca diretta dei materiali

In Knovel esiste poi la **ricerca diretta dei materiali** con cui è possibile trovare immediatamente dati specifici sulle proprietà dei materiali in un database con oltre 100 proprietà riferite a centinaia di migliaia di materiali e sostanze.

- **Nome del materiale o della sostanza:** inserire un materiale specifico oppure selezionarlo dai suggerimenti automatici.
- **Share URL:** per condividere la ricerca tramite email o con un link breve.
- **Save to My Knovel:** per salvare la ricerca in My Knovel.
- **Filtro per nome proprietà:** iniziare a digitare il nome di una proprietà, ad esempio densità, oppure esplorare la gerarchia delle proprietà e selezionarne una trascinandola nel query builder.
- **Drag & Drop:** trascinare la proprietà desiderata nel query builder.
- **Risultati:** mentre si costruisce la query, il numero di risultati viene aggiornato dinamicamente. Selezionare per visualizzare i risultati.



Risultati della ricerca per materiale

Risultati in tabella/grafico: mostrano in modo preciso i risultati ottenuti dalla ricerca.

Filtri: è possibile applicare ulteriori filtri per settore industriale o autore, così da affinare la ricerca.

Ordina per: i risultati possono essere ordinati per rilevanza, data di pubblicazione o data di rilascio.

Visualizza tabella completa: permette di accedere a un numero maggiore di colonne, funzionalità e dettagli relativi al materiale o alla sostanza selezionata

Material Property Search

Knovel's material property search engine finds numeric data hidden in handbooks, manuals, and databases. There are thousands of materials and substances (metals, polymers, ceramics, chemicals, etc.) and more than 100 properties (physical, thermodynamic, electrical, corrosion, toxicity, etc.) to search.

[Share Material Property Search](#) [Save to My Knovel](#) [Tutorial Video](#)

MATERIAL OR SUBSTANCE NAME: ceramic

1783 Table/Graph Results >

Drag and Drop Up to 3 Properties Here

Watch a quick tutorial

0:00 / 4:05

To choose subtitles, use the player's CC/Subtitles menu in the video

Find any property

Collapse all

- chemical properties
 - atomic and molecular properties
 - ionization energy
 - molecular weight
 - degradation properties
 - volume change
 - stability (lifetime)
 - dimensional properties
 - angle
 - depth
 - diameter
 - distance



La registrazione su Knovel garantisce l'accesso a ulteriori funzionalità avanzate, come salvataggio, organizzazione, annotazioni, condivisione, stampa e download tramite la pagina My Knovel

My Knovel

My Saved Items

My Activity

My Profile

[▶ Tutorial Video](#)

Shortcuts

My Alerts

☐ Select All Folders

My Folders

[+ Add Folder](#)

☐ Unfiled Items

Shared Folders

None

Filter saved items...

Within All Folders ▼

UNFILED ITEMS

☐ All Content ▼

Sort By [New To Old](#) ▼ [All Activity](#) ▼ [All Time](#) ▼



No results found.

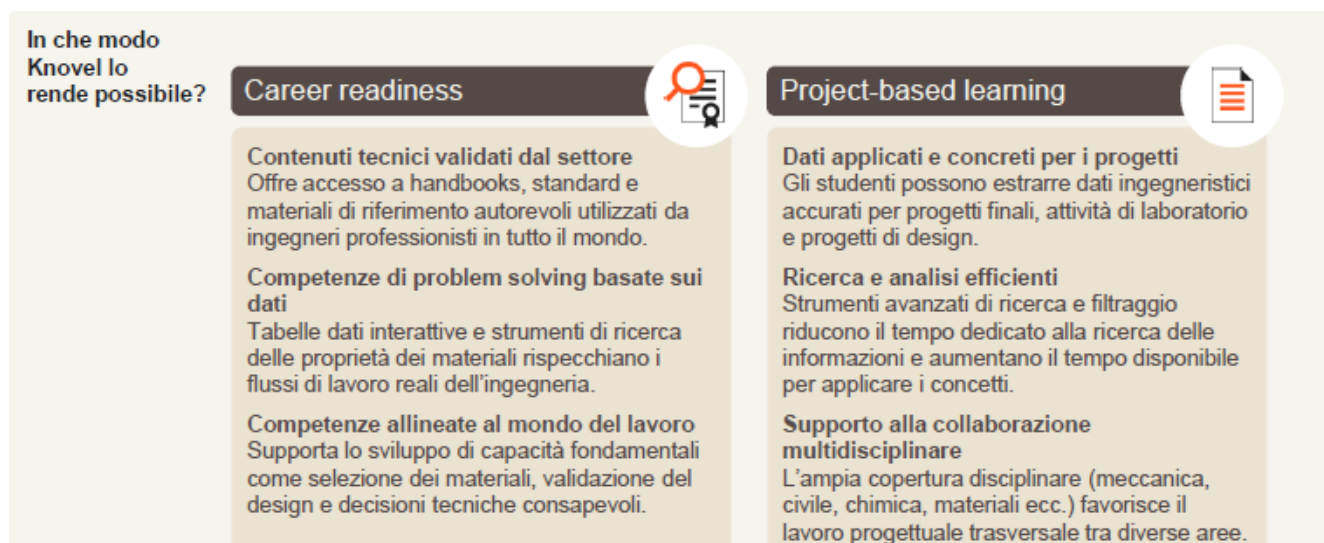
- **My Saved Items:** per gestire tabelle interattive salvate, query di ricerca, titoli, sezioni annotate e molto altro.
- **My Activity:** per accedere alle ricerche recenti, ai contenuti visualizzati e alle altre attività ordinate cronologicamente.
- **My Profile:** per modificare i propri dati personali e la password.
- **Shared Folders:** un modo semplice per docenti e ricercatori di creare liste di risorse per corsi, progetti e attività formative. Condividerle è facile quanto inviare un link.



Di seguito un esempio pratico di come viene utilizzato Knovel



Casi d'uso: Career readiness & project-based learning





Ulteriori informazioni

[Knovel Quick Start Guide](#) — Una risorsa per aiutare gli utenti passo dopo passo a navigare con sicurezza tra le funzionalità principali.

[Knovel Fact Sheet](#) — Schede informative interessanti su Knovel.i su Knovel.

[Knovel Career Readiness Flyer](#) — Aiuta gli studenti a comprendere come Knovel metta a disposizione risorse che rafforzano le competenze pratiche, la sicurezza e l'applicazione nel mondo reale.

[Knovel LibGuide](#) — Una guida pronta all'uso per presentare le funzionalità di Knovel.

[Knovel Support Portal](#) — AQ, tutorial, video e supporto in tempo reale per accompagnare ogni fase del percorso.

Per approfondire:

<https://biblioteche-unina.it/ingegneria/>

<mailto:bib.ingegneria@unina.it>
