

Ingegneria meccanica

Approfondimenti	Info
<i>Quest'argomento non è collegato ad altri approfondimenti correlati. Si consiglia, in ogni caso, di controllare sempre [l'Indice] degli Approfondimenti</i>	<i>Questa pagina è solo improntata in attesa di completamento da parte dei Collaboratori. Se sei interessato a collaborare attivamente con Extrapedia, leggi come fare [Collabora]</i>

L'**Ingegneria meccanica** è la disciplina che applica i principi di [Ingegneria](#), [Fisica](#), [Matematica ingegneristica](#) e [Scienze dei materiali](#) per progettare, analizzare, produrre e mantenere sistemi meccanici. È una delle più antiche e più ampie discipline ingegneristiche.

Il campo dell'Ingegneria meccanica richiede una comprensione delle aree principali, tra cui [Meccanica](#), [Dinamica](#), [Termodinamica](#), [Analisi strutturale](#) ed [Elettricità](#). Oltre a questi principi fondamentali, gli ingegneri meccanici utilizzano strumenti come la progettazione assistita da computer (CAD), la produzione assistita da computer (CAM) e la gestione del ciclo di vita del prodotto per progettare e analizzare impianti di produzione, attrezzature industriali e macchinari, sistemi di riscaldamento e raffreddamento, sistemi di trasporto, aerei, robotica, dispositivi medici, armi e altri. In breve, è la branca dell'ingegneria che riguarda la progettazione, la produzione e il funzionamento delle macchine.

L'Ingegneria meccanica è emersa come campo durante la rivoluzione industriale in Europa nel XVIII secolo; tuttavia, il suo sviluppo può essere fatto risalire a diverse migliaia di anni in tutto il mondo. Nel XIX secolo, gli sviluppi della [Fisica](#) portarono allo sviluppo della scienza dell'Ingegneria meccanica. Il campo si è continuamente evoluto per incorporare avanzamenti; oggi gli ingegneri meccanici stanno portando avanti sviluppi in settori quali: i compositi, la mecatronica e la nanotecnologia. Si sovrappone anche a [Ingegneria aerospaziale](#), [Ingegneria civile](#), [Ingegneria elettrica](#), [Ingegneria chimica](#) e ad altre discipline ingegneristiche in diversi modi.

"Qualora alcuni link non funzionassero, si prega di comunicarlo allo Staff - staff@extrapedia.org"

[meccanica](#), [analisi](#)

From:

<https://extrapedia.org/> - **Extrapedia**

Permanent link:

https://extrapedia.org/db/ingegneria_meccanica

Last update: **13/04/2019 16:05**

