



M

DEGUSTO

VENERDI' 6 DICEMBRE



Capitanata

News

Eventi

Sport

Rubriche

Media

Manfredonia TU

Il Giornale

Libri in Vendita



Scopri Manfredonia

Utilità

Redazione

Pubblicità


**PRENOTA IL TUO
POSTO BARCA**

MOLO DI TRAMONTANA | +39 328 577 8516

DEGUSTO VENERDI' 6 DICEMBRE
 La Puglia in tavola REGIONHOTEL MANFREDI

Cosa fa un ingegnere e quali tipi di ingegneria esistono

0 0



Chi è e di che cosa si occupa un ingegnere? Le competenze e i compiti principali di un ingegnere sono legati ad attività quali la progettazione, **lo sviluppo e la risoluzione di problemi tecnici, la ricerca di soluzioni pratiche, e la gestione di sistemi, dispositivi e macchinari.** Professione fra le più accreditate, quella dell'ingegnere vanta tutta una serie di declinazioni fra cui tra cui il ramo civile, meccanico, elettronico, informatico e ambientale

L'identikit dell'ingegnere fra competenze, compiti e obblighi

L'**ingegnere**, figura professionale di spicco, grazie alla **formazione multidisciplinare** di cui gode è in grado di lavorare alla progettazione, realizzazione e gestione di macchine, impianti, sistemi, dispositivi, strutture e tanto altro ancora.

L'uso diretto delle **innumerevoli conoscenze in campi quali quello della matematica, chimica, fisica, edilizia, ambiente, informatica e, non ultimo, dell'elettronica,** permettono al professionista di escogitare soluzioni pratiche ai problemi tecnici che coinvolgono i diversi settori, rispondendo alle esigenze e alle aspettative della società e dei consumatori.

Utilizzando metodologie, progetti e processi opportunamente testati, l'**ingegnere** sviluppa soluzioni funzionali, efficaci e affidabili, coniugando le competenze ai componenti e materiali che ha a propria disposizione.

L'esercizio dell'attività è legato inevitabilmente a tutta una serie di impegni da assumersi con perizia, diligenza e prudenza, uniformandosi ai principi di lealtà, chiarezza, integrità e correttezza. Non ultimi gli obblighi a cui far fronte, a partire da quello di stipulare una **Rc professionale ingegneri**, vincolo di legge per la stragrande maggioranza dei professionisti iscritti a un Albo.

Fra le professioni più richieste, quella dell'**ingegnere** offre interessanti opportunità occupazionali e di carriera, con apporti



retributivi importanti, soprattutto a fronte di posizioni di grande responsabilità.

I diversi campi in cui opera un ingegnere, e le diverse declinazioni della professione

L'ingegnere lavora in vari settori e con occupazioni diverse, a seconda del raggio d'azione e della specializzazione di cui gode. La formazione ingegneristica abbraccia discipline e aree didattiche differenti, dalla forte connotazione tecnico-scientifica. Corretto considerare professionalità legate ad ambiti edilizi o industriali, settori ambientali, informatici, energetici o farmaceutici.

Un ingegnere può essere impiegato nella stesura di un progetto, oppure deve indagare per comprendere a fondo le esigenze del cliente, può occuparsi della gestione e dei calcoli attinenti al budget, adoperarsi per garantire la sicurezza di un progetto in fase di realizzazione, o essere impiegato direttamente in un cantiere per controllare lo svolgimento dei lavori.

In Italia la richiesta di ingegneri è in netta crescita. A stabilirlo sono i dati raccolti dall'**Osservatorio sulla domanda di Professioni ingegneristiche** realizzato da ANPAL Servizi e **Centro Studi CNI**. Fra i professionisti più richiesti troviamo gli ingegneri meccanici ed energetici, seguiti da chimici, petroliferi, dei materiali, biomedici, elettronici e delle telecomunicazioni.

In base alla specializzazione, ottenuta nel corso della formazione, possiamo distinguere varie tipologie di ingegneria, di cui sapere di più attraverso alcuni esempi concreti:

- **l'ingegneria meccanica:** applicata ai principi della fisica, della scienza dei materiali, alla progettazione di sistemi e componenti meccanici, è fra le discipline più tradizionali e fortemente strutturate, presenti da lungo tempo. Un ingegnere meccanico può occuparsi di assistenza alla progettazione e allo sviluppo di attrezzature e macchinari, come quelli utilizzati in ambito industriale, oppure essere impiegato nella realizzazione di sistemi informatici industriali, allo sviluppo di mezzi di trasporto, lavorare nel settore dell'ingegneria biomeccanica, della biomeccatronica o della bionanotecnologia;
- **l'ingegneria civile:** fornisce solide conoscenze nel campo delle principali tecniche di costruzione. L'attività di questo professionista è incentrata sulla progettazione e costruzione di strutture e manufatti a uso civile quali tunnel, linee ferroviarie, ponti ed edifici, di cui deve valutare scrupolosamente solidità e sicurezza. I campi di applicazione dell'ingegnere civile sono quello edile, geotecnico, infrastrutturale, idraulico, urbanistico e strutturale;
- **l'ingegneria elettronica:** la disciplina consente di ottenere conoscenze distintive che vanno dal settore della progettazione elettronica per arrivare a quello delle telecomunicazioni, collegate all'ideazione e realizzazione di apparati, circuiti, componenti, impianti elettronici di ricezione, elaborazione e trasmissione. Le competenze di quest'area si applicano ai sistemi informatici e di comunicazione, con soluzioni hardware in testa;
- **l'ingegneria informatica:** ramo dell'ingegneria dell'informazione vanta un interesse crescente fra i giovani e ottime opportunità occupazionali. Gli studi forniscono gli strumenti necessari per progettare e sviluppare sistemi complessi attinenti i servizi online, la ricerca e la guida alla gestione dei processi industriali. Un ingegnere informatico può occuparsi della progettazione di software, reti ed elaboratori, passando dai grandi sistemi allo sviluppo di dispositivi mobili di piccole dimensioni;
- **l'ingegneria ambientale:** offre un percorso di studi in grado di fornire una visione a 360 gradi delle principali problematiche legate alla salvaguardia del pianeta, dell'ambiente naturale e di quello realizzato dall'uomo. Un ingegnere ambientale è in grado di valutare l'impatto delle opere che vengono costruite sul territorio, di monitorare le risorse naturali, di progettare e innovare per garantire un equilibrio sostenibile fra l'essere umano e l'ambiente.

M REDAZIONE R.
27/11/2024 - 07:35

Condividi l'articolo o Stampalo!

Articolo presente in: **Dal Mondo**

LASCIA UN COMMENTO

Commento *