

---

**Ambiente**

## Geologo - Vulcanologo - Ingegnere ambientale - Geotecnico

*Professionisti che, con competenze diverse, si occupano di suolo e sottosuolo anche in rapporto alle installazioni civili e industriali.*

- **Profili professionali**
  - Geologo
  - Vulcanologo
  - Ingegnere ambientale
  - Geotecnico
- **Formazione**
- **Accesso alle professioni**
- **Indirizzi utili**
- **Informazioni locali**

depositi di minerali, gas, riserve d'acqua o petrolio.

- **Vulcanologo**

Il **vulcanologo** studia la composizione, la struttura, la storia e l'attività dei vulcani. Il suo compito principale è quello di prevedere le eruzioni vulcaniche, consentendo così di sfollare le eventuali zone abitate e limitare i danni ambientali. Inoltre lo studio dei vulcani consente di ottenere molte informazioni sulla struttura superficiale del nostro pianeta e sulla sua evoluzione.

- **Ingegnere ambientale**

Gli **ingegneri ambientali** progettano lo sviluppo degli insediamenti urbani e delle infrastrutture, cercando di ridurre i rischi ambientali e risanare le zone degradate. Si occupano di depurazione, disinquinamento, protezione idrogeologica, conservazione del suolo, gestione delle risorse naturali e protezione del territorio.

- **Geotecnico**

I **geotecnici** sono invece ingegneri civili specializzati nelle opere che interagiscono direttamente col terreno, dalle fondamenta degli edifici alle opere sotterranee, fino alle piattaforme off-shore e alle dighe. Svolgono attività di consulenza nella fase progettuale, offrono assistenza durante i lavori, possono

- **Profili professionali**

- **Geologo**

Il **geologo** è specializzato nello studio e nell'analisi della composizione e struttura del suolo terrestre e dei suoi cambiamenti nel tempo (origine ed evoluzione dei vari tipi di rocce, analisi e datazione dei sedimenti e degli strati rocciosi, studio dei movimenti e delle forme della crosta terrestre e delle forze che li originano).

Le sue competenze sono fondamentali nel settore edilizio, in quanto la costruzione di edifici, ponti, gallerie non può prescindere da un esame preventivo del terreno per valutarne fattibilità e impatto ambientale. Il geologo si occupa anche del sottosuolo, identificando i

---

progettare i sistemi di monitoraggio e sono in grado di effettuare le prove di collaudo sui lavori finiti.

## ● **Formazione**

Per esercitare la professione di **geologo** è necessaria una laurea specialistica in Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, Scienze geofisiche o Scienze e tecnologie geologiche.

Chi consegue la laurea triennale in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura o Scienze geologiche ottiene invece la qualifica di geologo junior, che gli consente di svolgere solo una parte delle attività di un laureato quinquennale (soprattutto raccolta e analisi di campioni).

Presso il CE.RI (Centro di Ricerca, Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Idrogeologici dell'Università La Sapienza di Roma) ha sede l'Alta Scuola per le Applicazioni della Geologia di Valmontone (Roma), che organizza corsi di formazione, specializzazione e aggiornamento per laureati. Per informazioni contattare l'Ordine Nazionale dei Geologi.

Il **vulcanologo** segue lo stesso curriculum di studi del geologo, specializzandosi poi nello studio dei fenomeni eruttivi.

Per diventare **ingegnere civile e ambientale** è necessario essere in possesso di un diploma di laurea specialistica (durata quinquennale) in Ingegneria edile, Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Ingegneria civile.

Con una laurea triennale in Ingegneria edile o Ingegneria civile e ambientale si ottiene la qualifica di ingegnere civile e ambientale junior.

Per ulteriori informazioni sui singoli corsi di laurea attivati dalle varie Università italiane si consiglia di rivolgersi direttamente alle segreterie degli atenei.

## ● **Accesso alle professioni**

Per esercitare la professione di geologo è necessario superare l'Esame di Stato e iscriversi all'Albo Nazionale dei Geologi.

Con la laurea triennale è possibile iscriversi alla sezione B e acquisire il titolo di geologo junior, mentre la laurea specialistica consente di iscriversi alla sezione A dell'Albo e ottenere così il titolo di geologo.

Anche per esercitare la professione di **ingegnere civile** o **ambientale** è necessario superare l'Esame di Stato e iscriversi all'Albo Nazionale degli Ingegneri, distinto in sezione B per i laureati triennali (ingegneri civili e ambientali junior) e A per gli ingegneri civili e ambientali con laurea specialistica.

Secondo la normativa in vigore<sup>1</sup>, l'Esame di Stato consiste, per entrambe le professioni, in due prove scritte di carattere generale, una prova pratica e una prova orale.

Per maggiori informazioni è consigliabile rivolgersi al Consiglio Nazionale dei Geologi o degli Ingegneri.

Per quanto riguarda la professione di **vulcanologo** non vi è alcuna normativa che regolamenti l'esercizio della stessa: per poterla esercitare non è quindi richiesto alcun requisito particolare.

---

<sup>1</sup> Decreto del Presidente della Repubblica del 05/06/2001, n. 328: "Modifiche ed integrazioni della disciplina dei requisiti per l'ammissione all'esame di Stato e delle relative prove per l'esercizio di talune professioni, nonché della disciplina dei relativi ordinamenti", pubblicato nel Supplemento Ordinario n. 212/L alla Gazzetta Ufficiale n. 190 del 17 agosto 2001.

---

## ● Indirizzi utili

### ○ Geologo e Vulcanologo

- CONSIGLIO NAZIONALE DEI GEOLOGI - via Vittoria Colonna 40 - 00193 Roma - tel. 0668807736 - 0668807737 fax 0668807742  
<http://www.consiglionazionalegeologi.it>
- <http://www.geologi.it> - portale dei geologi italiani, con una vasta raccolta di temi proposti agli Esami di Stato degli anni passati.
- CE.RI - Centro di Ricerca, Previsione, Prevenzione e Controllo dei Rischi Geologici - c/o Palazzo Dora Pamphilij - piazza Umberto Pillozzi 9 - 00038 Valmontone (ROMA) - tel. 06959938229 - 06959938207 fax 0649914080 - 06959938207  
<http://www.ceri.uniroma1.it> - E-mail: [ceri.valmontone@uniroma1.it](mailto:ceri.valmontone@uniroma1.it)

### ○ Ingegnere ambientale e Geotecnico

- CONSIGLIO NAZIONALE DEGLI INGEGNERI - via IV Novembre 114 - 00187 Roma - tel. 066976701 fax 0669767049  
<http://www.tuttoingegnere.it> - E-mail: [tuttoingegnere@legalmail.it](mailto:tuttoingegnere@legalmail.it)
- <http://www.ambienteingegnere.it> - portale dedicato all'ingegneria e all'ambiente.

## ● Informazioni locali

- ORDINE REGIONALE DEI GEOLOGI DEL PIEMONTE - via Amedeo Peyron 13 - 10143 Torino - tel. 0114374215 fax 011485900  
<http://www.geologipiemonte.it> - E-mail: [segreteria@geologipiemonte.it](mailto:segreteria@geologipiemonte.it)
- ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO - via Giolitti 1 - 10123 Torino - tel. 0110704211 - 0115622468 fax 0115621396  
<http://www.ording.torino.it> - E-mail: [ordine.ingegneri@ording.torino.it](mailto:ordine.ingegneri@ording.torino.it)

Trattando una grande massa di documentazione il CIG di Torino dipende dalle sue fonti come ogni centro di documentazione. Per questo motivo alcuni errori possono sfuggire al nostro controllo.

Vi preghiamo di scusarci anticipatamente e di volerceli segnalare.

Grazie per la collaborazione.

Copyright 2008 Centro InformaGiovani del Comune di Torino.

La riproduzione del presente documento è vietata.

La riproduzione parziale è consentita solo per uso pubblico e gratuito, citando la fonte.