

Specialista natura, tecnica, medicina

Specialista natura, tecnica, medicina

Ricerca

Lo specialista e la specialista in natura, tecnica o medicina conducono ricerche nei propri ambiti di specializzazione e sviluppano nuove soluzioni. Svolgono esperimenti, analizzano dati, interpretano risultati e pubblicano conclusioni a cui giungono. Inoltre, forniscono consulenza ad aziende, enti politici e istituzioni.

Attività

Pianificazione e preparazione

- stabilire domande di ricerca e precisare le ipotesi che verranno verificate nella ricerca
- definire i bisogni per nuove applicazioni e soluzioni, quali macchine a risparmio energetico o procedure di riciclaggio innovative
- leggere la documentazione relativa all'argomento della ricerca
- decidere la metodologia da impiegare nella ricerca, ad esempio osservazione, simulazione o esperimenti

Svolgimento

- condurre misurazioni, esperimenti o ricerche sul campo o in laboratorio
- utilizzare apparecchi e strumenti moderni e tecnologie digitali, quali misuratori laser o stampanti 3D
- registrare e documentare con meticolosità i dati

Interpretazione e valutazione

- verificare i dati e analizzarli con metodologie statistiche per stabilire connessioni e rispondere alle domande di ricerca
- valutare in modo critico i risultati, ad esempio indicando dove vi sono incertezze e quali conclusioni si possono trarre
- stabilire le possibilità di impiego di prodotti e soluzioni sviluppati di recente

Pubblicazione dei risultati

- pubblicare i risultati in articoli specialistici e rapporti
- tenere presentazioni in occasione di conferenze o in gruppi di ricerca
- elaborare in modo comprensibile le informazioni destinate a un ampio pubblico

Utilizzo e consulenza

- utilizzare i risultati della ricerca per sviluppare nuove tecnologie, procedure o terapie
- fornire consulenza a committenza, politica o aziende
- mantenere la collaborazione con colleghi e colleghe, istituzioni partner e aziende

Condizioni di lavoro

A seconda del proprio campo di specializzazione, gli specialisti e le specialiste in natura, tecnica o medicina lavorano in laboratorio, impianti sperimentali, all'aperto o in ufficio. A volte devono lavorare di sera o durante i finesettimana.

Questi esperti e queste esperte trovano impiego in università, scuole universitarie professionali e istituti di ricerca oppure in ospedali, nel settore privato e nell'amministrazione pubblica.

Attitudini e interessi

Attitudini

- Capacità di analisi
- Perseveranza
- Attitudine per le scienze naturali
- Senso della comunicazione
- Capacità di pianificazione e organizzazione
- Attitudine a lavorare in modo autonomo
- Senso tecnico

Interessi

- Lavorare da soli e in modo autonomo
- Sperimentare, ricercare
- Avere a che fare con cifre e numeri
- Scrivere
- Svolgere attività tecniche

Formazione

Per questa professione è necessario un titolo di studio universitario.

È necessario un **Dottorato**

<https://www.orientamento.ch/it/dottorato-di-ricerca-o-phd>

negli ambiti di scienze naturali e ambientali, scienze tecniche, matematica, informatica oppure medicina, salute e sport.

Durata

- bachelor: min. 3 anni a tempo pieno
- master: min. 1,5 anni a tempo pieno
- dottorato: 1-4 anni

Luoghi, contenuti, ammissione

Scienze naturali, ambiente

<https://www.orientamento.ch/it/campo-di-studio/scienze-naturali-ambiente>

, Ingegneria, tecnica

<https://www.orientamento.ch/it/campo-di-studio/ingegneria-tecnica>

, Informatica, matematica

<https://www.orientamento.ch/it/campo-di-studio/informatica-matematica>

oppure Salute, medicina

<https://www.orientamento.ch/it/campo-di-studio/salute-medicina>

Professioni simili

Ulteriori informazioni

Numero Swissdoc