

Descrizione

Il meteorologo e la meteorologa studiano lo stato fisico dell'atmosfera, i suoi cambiamenti e gli effetti prodotti sulla superficie della terra e sulle acque. La loro attività si indirizza principalmente verso tre ambiti: previsione meteorologica, meteorologia applicata, ricerca.

I meteorologi sono comunemente identificati come coloro che prevedono il tempo che farà. Infatti, informano sulle condizioni meteorologiche il grande pubblico o un pubblico professionale (aviazione, agricoltura, trasporti, turismo, ecc.). Analizzano la situazione atmosferica utilizzando carte sinottiche, diagrammi meteorologici, dati numerici calcolati con modelli matematici, osservazioni ricevute dai radar e dai satelliti e misurazioni strumentali e visive. Di conseguenza possono comunicare previsioni attendibili su più giorni o prevedere il manifestarsi di fenomeni come il gelo, la grandine, ecc.

In Svizzera le previsioni del tempo sono assicurate da MeteoSvizzera, l'Ufficio federale di meteorologia e climatologia (Dipartimento federale dell'interno), e da alcuni uffici meteorologici privati attivi al nord delle Alpi. MeteoSvizzera opera nelle sedi regionali di Zurigo, Ginevra e Locarno; il centro di Payerne si occupa di servizi tecnici. È un servizio nazionale la cui missione è di rispondere ai bisogni della popolazione, dello Stato e dell'economia in materia di meteorologia e climatologia. L'offerta regionale di servizi (prestazioni di base e supplementari) si indirizza verso il turismo, l'aeronautica, la manutenzione stradale, i media, le centrali d'allarme, i militari, i fornitori di energia, le assicurazioni, gli agricoltori, le aziende di distribuzione, il settore edile e quello della salute.

I meteorologi sono pure competenti per effettuare ricerche scientifiche su fenomeni meteorologici e climatici, nei campi dell'idrologia, della glaciologia, della fisica della neve. Con il supporto di supercalcolatori, controllano e analizzano i dati raccolti dalle stazioni d'osservazione sparse su tutto il territorio. Sviluppano modelli matematici di previsione e di analisi. Contribuiscono a individuare problemi relativi alla protezione ambientale. Le loro osservazioni costituiscono validi complementi negli studi ambientali a carattere interdisciplinare e completano i contributi di chimici, ecologisti, medici, agronomi, forestali, specialisti di pianificazione ambientale. Le loro competenze sono utili nell'ambito della protezione ambientale, in particolare della qualità dell'aria.

Formazione

Durata: 1 anno

In genere, coloro che vogliono dedicarsi alle attività di previsione del tempo, devono seguire dopo la laurea una formazione complementare, parallelamente all'attività professionale. In Svizzera tale formazione complementare è assicurata da MeteoSvizzera, nelle sedi di Zurigo, Ginevra e Locarno-Monti.

Comprende corsi teorici in meteorologia, climatologia, fisica, matematica e informatica, seguiti da una formazione pratica (analisi della situazione meteorologica, elaborazione di previsioni, ecc.) di circa 6 mesi. Prevede inoltre dei corsi di formazione di breve o media durata presso centri di formazione esteri.

Al termine degli studi, superati gli esami finali, si ottiene l'attestato rilasciato da MeteoSvizzera di METEOROLOGO o METEOROLOGA

In Svizzera è possibile seguire corsi di meteorologia nelle università di Berna, Basilea, Ginevra e al politecnico federale di Zurigo, all'interno di vari indirizzi formativi.

Ulteriori informazioni su <http://www.orientamento.ch/studi>

Requisiti

- master di una scuola politecnica federale o di una università in fisica, matematica, scienze naturali o scienze della terra; il master in atmospheric and climate science dell'ETH di Zurigo, il master in climate sciences dell'università di Berna o il master in scienze ambientali, orientamento climatologia dell'università di Ginevra può costituire un atout
- conoscenze informatiche
- buone conoscenze di una seconda lingua nazionale e dell'inglese
- presentazione di un dossier di candidatura

Attitudini richieste

Per esercitare questa professione sono richieste attitudini quali:

- Attitudine per la matematica e le scienze
- Capacità di analisi
- Capacità di astrazione
- Rigore scientifico
- Spirito decisionale
- Facilità redazionale
- Capacità di adattarsi a orari irregolari e notturni
- Attitudine a lavorare in gruppo

Condizioni di lavoro

I meteorologi trovano impiego soprattutto presso MeteoSvizzera, nei centri di previsione regionale (Zurigo, Ginevra e Locarno-Monti), in quelli di meteorologia applicata (Zurigo, Payerne) e di ricerca, oppure presso istituti (Istituto Paul Scherrer a Würenlingen, Istituto svizzero per lo studio della neve e delle valanghe a Davos). I posti disponibili sono limitati e attribuiti su concorso. Attualmente, nella sede di MeteoSvizzera a Locarno-Monti lavorano 6 meteorologi, su un totale di 20 dipendenti. Altre possibilità occupazionali: uffici meteorologici privati (solo al nord delle Alpi), insegnamento e ricerca a livello accademico, centri cantonali di protezione dell'aria e di ecotossicologia, collaborazioni con specialisti dell'ambiente, della pianificazione del territorio, con associazioni ecologiste, ecc. Si prospetta un'espansione della ricerca sul clima che potrebbe creare nuovi posti di lavoro.

Perfezionamento

- formazione continua presso MeteoSvizzera, il Centro di previsioni meteorologiche (ECMWF) in Gran Bretagna (www.ecmwf.int), il consorzio europeo EUMETSAT (www.eumetsat.int) o presso servizi meteorologici di altri paesi;
- aggiornamento personale attraverso la lettura di riviste scientifiche specializzate;
- stages di perfezionamento in Svizzera e all'estero;
- partecipazione a seminari e congressi internazionali.

Altre offerte di formazione continua su:

<http://www.orientamento.ch/perfezionamento>

<http://www.swissuni.ch>

Professioni affini

- Astronomo / Astrofisico (U)/Astronoma / Astrofisica (U)
- Fisico (U)/Fisica (U)
- Geologo (U)/Geologa (U)

Indirizzi

ETH Zürich
Istituto di scienze atmosferiche e climatiche
Universitätsstrasse 16
8092 Zürich
Telefono: 044 633 27 55
<http://www.iac.ethz.ch>

MeteoSvizzera
Ufficio federale di meteorologia e climatologia
Via ai Monti 146
6605 Locarno
Telefono: 058 460 92 22
<http://www.meteosvizzera.ch>

Università di Basilea
Istituto di meteorologia, climatologia e telerilevamento
Klingelbergstrasse 27
4056 Basilea
Telefono: 061 267 07 00
<http://www.mcr.unibas.ch>

Università di Berna
Physikalisches Institut, Abteilung für Klima- und Umweltphysik (KUP)
Sidlerstrasse 5
3012 Berna
Telefono: 031 631 44 64
<http://www.climate.unibe.ch>