

Studiare la meteorologia in Italia

Isabella Riva¹ e Enrico Ferrero²

¹Meteonetwork, ² Università del Piemonte Orientale, Alessandria, Italy



Introduzione

La didattica in campo meteorologico ha in Italia una storia piuttosto recente. Fino a pochi anni fa, gli studenti interessati alle scienze dell'atmosfera e alla meteorologia, che non facessero il percorso militare con Aeronautica, dovevano seguire corsi di Laurea quali per esempio Fisica o Ingegneria e, di recente, Scienze Ambientali, nella speranza di trovare al loro interno qualche singolo corso che fornisse loro le nozioni di base. Di recente, invece, molte Università italiane si sono popolate di gruppi di docenti che svolgono attività di ricerca nel campo della meteorologia, della climatologia e in genere delle scienze dell'atmosfera, i quali hanno dato vita, in un primo tempo a percorsi o curricula all'interno di altri Corsi di Laurea, e successivamente a veri e propri Corsi di Laurea dedicati alla meteorologia, alcuni certificati dal WMO. In questo lavoro abbiamo cercato di raccogliere questi corsi, non solo quelli che portano alla certificazione, ma anche i curricula e i singoli corsi di interesse meteorologico, per mostrare una fotografia della situazione attuale, con lo scopo principale di veicolare le informazioni verso gli studenti interessati, ma anche per sollecitare il dibattito e lo scambio di informazioni tra i colleghi docenti e i soci AISAM.

Tabella codici classi di laurea

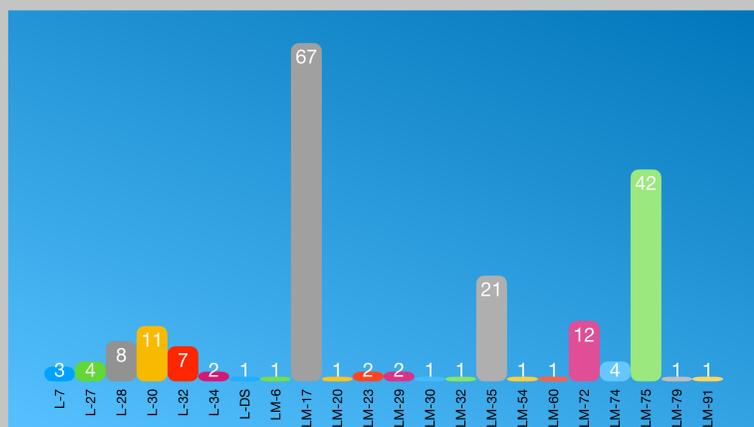
Cod.	Triennale
L-7	Ingegneria civile e ambientale
L-23	Scienze e Tecniche dell'Edilizia
L-27	Chimica
L-28	Scienze e tecnologie della navigazione
L-30	Fisica
L-32	Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la natura
L-34	Scienze geologiche
L/DS	Scienze marittime e navali

Lauree Triennali

Cod.	Magistrale
LM-6	Biologia
LM-17	Fisica
LM-20	Ingegneria spaziale e astronautica
LM-23	Ingegneria Civile
LM-29	Ingegneria Elettronica
LM-30	Ingegneria Energetica e nucleare
LM-32	Ingegneria Informatica
LM-35	Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio
LM-54	Chimica
LM-60	Scienze della natura
LM-72	Scienze e Tecnologie della Navigazione
LM-73	Scienze e Tecnologie forestali ambientali
LM-74	Geologia
LM-75	Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio
LM-79	Scienze geofisiche
LM-91	Tecniche e metodi per la società dell'informazione

Lauree Magistrali

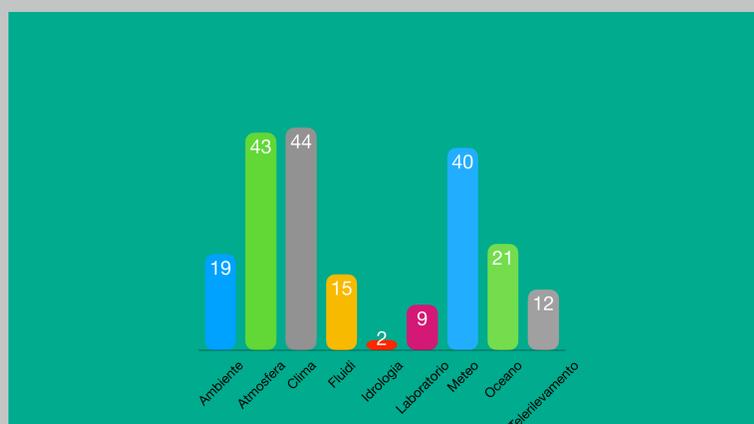
Corsi per classe di laurea



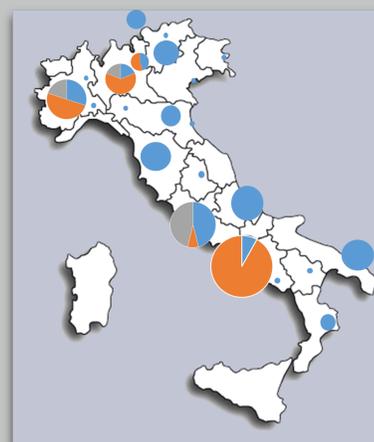
Il sistema universitario italiano

Il sistema universitario italiano prevede un Corso di laurea Triennale (3 anni), dal quale possibile accedere a un Corso di Laurea Magistrale (2 anni) o a un Master di Primo Livello. Dalla Laurea Magistrale possibile accedere a un Master di Secondo Livello. Ogni corso di laurea, triennale o magistrale, appartiene a una classe di laurea (vedi Tabella classi di laurea). In Italia non esiste al momento una classe di Laurea in Meteorologia, né triennale né magistrale. Per studiare le materie previste dal Doc.1083 del WMO, che definisce i Basic Instruction Packages (BIP) per le professioni di Meteorologo e Tecnico Meteorologico, o semplicemente per avvicinarsi alle scienze dell'atmosfera, con fini di ricerca, si pu scegliere tra diverse facoltà e corsi di laurea magistrali, distribuiti in tutta Italia afferenti a diversi classi di laurea (principalmente Fisica e Scienze Ambientali). La maggior parte dei corsi specifici e mirati al raggiungimento dei crediti previsti dal WMO nei corsi di laurea magistrali, salvo in un caso (v.oltre). Per quanto riguarda i corsi triennali, visti i BIP del WMO, sono da preferire le lauree in Fisica e Ingegneria o Scienze Ambientali con opportuni crediti aggiuntivi di Matematica e Fisica. Con altre lauree occorrerà in seguito recuperare debiti formativi. I corsi sono strutturati in Lauree Magistrali specifiche, oppure in Curricula all'interno di Corsi di Laurea di diversa classe, o in Piani di studio strutturati o personalizzati, combinando i corsi a scelta dello studente, fino al raggiungimento dei Crediti Formativi (CFU). In questo caso l'offerta dei corsi che pu completare la formazione in Scienze dell'atmosfera e Meteorologia molto vasta e variegata.

Corsi per macroarea



Numero corsi per ateneo



Sede	N. corsi
Abruzzo	18
Aquila (UnivAq)	18
Basilicata	3
Potenza (Unibas)	3
Calabria	9
Cosenza (Unical)	9
Campania	38
Uninapoli Federico II	3
Uniparthenope (Napoli)	34
Univ. Salerno	1
Emilia Romagna	14
Unibo (Bologna)	11
Unipr (Parma)	1
Unibo-Ravenna	2
Friuli Venezia Giulia	1
UniuD (Udine)	1
Lazio	27
Sapienza UniRoma (Latina)	1
Sapienza UniRoma	12
UniRoma Tre	2
UniRoma2 Tor Vergata	12

Sede	N. corsi
Lombardia	25
Unibs (Brescia)	4
Unicatt (Brescia)	5
Polimi (Milano)	3
Unimi (Milano)	10
Unimib (Milano)	3
Piemonte	23
UPO (Alessandria)	1
UPO (Vercelli)	2
Polito (Torino)	6
Unito (Torino)	10
Unito/UPO interateneo (Torino)	4
Puglia	17
Unisalento (Lecce)	17
Toscana	15
Università di Pisa	15
Trentino alto Adige	24
UniTn-UniBz (Trento-Bolzano)	1
Innsbruck	10
UniTn (Trento)	13
Umbria	3
Università di Urbino	3
Veneto	3
Unive (Venezia)	3

Percorsi Formativi Universitari Specifici di Settore:

- ▶ Environmental Meteorology, Corso di Laurea Magistrale, University of Trento and University of Innsbruck ([link](#))
- ▶ Fisica del Sistema Terra, Corso di Laurea Magistrale, Alma Mater Studiorum, Università di Bologna ([link](#))
- ▶ Atmospheric Science and Technology (LMAST), Corso di Laurea Magistrale, Sapienza Università di Roma e Università degli Studi dell'Aquila ([link](#))
- ▶ Scienze Nautiche, Aeronautiche e Meteo-Oceanografiche, Corso di Laurea Triennale, (Classe L-28), Università degli Studi di Napoli Parthenope ([link](#)), combinato con Scienze e Tecnologie della Navigazione, Corso di Laurea Magistrale (Classe LM-72), Università degli Studi di Napoli Parthenope ([link](#))
- ▶ Meteorologia e Oceanografia Fisica, Master di secondo livello, Università del Salento-Università Parthenope ([link](#))

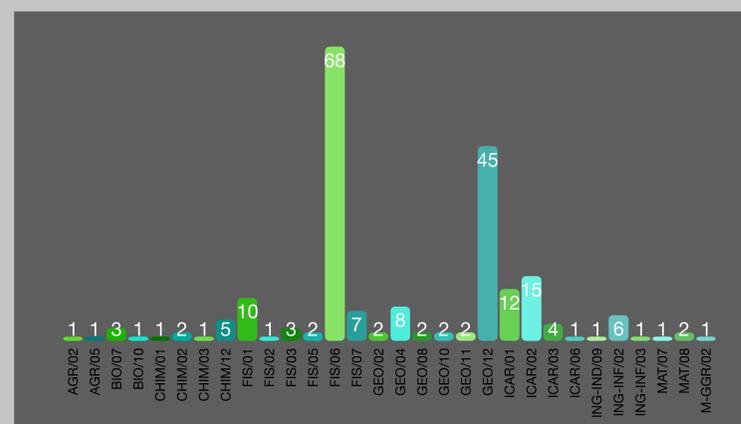
Curricula in lauree magistrali:

- ▶ Curriculum in Fisica Terrestre e dell'Ambiente, Corso di laurea in Fisica, Università degli Studi Roma Tre ([link](#))
- ▶ Curriculum in Climatologia, Corsi di laurea Magistrale in Scienze Ambientali, Università di Pisa ([link](#))
- ▶ Curriculum in Fisica dell'Atmosfera e Meteorologia, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università di Tor Vergata, Roma ([link](#))
- ▶ Curriculum in Fisica dell'Atmosfera, Meteorologia e Climatologia, Corso di Laurea Magistrale in Fisica, Università della Calabria, Cosenza ([link](#))

Piani di studio in lauree magistrali o triennali:

- ▶ Formazione in Osservazione della Terra e delle Scienze Atmosferiche, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi della Basilicata ([link](#))
- ▶ Percorso in Geofisica e Fisica dell'ambiente, Fisica, Università degli Studi di Milano ([link](#))
- ▶ Formazione in Fisica dell'atmosfera, Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, Università degli Studi di Milano Bicocca ([link](#))

Corsi per SSD ([clicca qui per la descrizione](#))



Altro materiale ai seguenti link

- ▶ Tutti i corsi in Italia
- ▶ Corsi in UK (Royal Meteorological Society)
- ▶ METMARK Recognising Excellent Weather teaching
- ▶ Education & Qualification European Meteorological Society
- ▶ Manual on the Implementation of Education and Training Standards in Meteorology and Hydrology, WMO, No. 1083