



FAQ 1° Corso TM AMPRO

Perché un Corso per Tecnico Meteorologo ?

Da anni vi è una richiesta di formazione in campo meteorologico da parte di persone appassionate di meteorologia che hanno provveduto a farsi una cultura in modo autonomo, ma non completo e riconosciuto, o che hanno già un lavoro ma desiderano avere opportunità in campo meteo, o che desiderano entrare nel mondo meteo con una ulteriore preparazione o una qualifica adeguata, o altresì che hanno maturato questa passione per la meteorologia solo in età avanzata e desiderano avere una formazione completa e di qualità. Queste persone si trovano nelle condizioni di non poter raggiungere Attestati di Tecnico Meteorologo o Meteorologo rilasciati da Istituti Superiori, Università, ENAV o Aeronautica Militare, a causa degli impegni di lavoro e/o familiari, o per il costo eccessivo, o per l'obbligo delle lezioni in presenza, o nel caso di AM perché civili e non militari.

Quali sono le finalità del corso?

Portare il discente ad essere formato come Tecnico Meteorologo AMPRO, secondo quanto richiesto dalle Linee Guida del documento n°1083 WMO (World Meteorological Organization) "Guida all'attuazione degli standard di istruzione e formazione in meteorologia e idrologia".L'Attestato permetterà:

- di potersi iscrivere ad AMPRO
- di esercitare la professione di Tecnico Meteorologo
- di poter sostenere l'esame e ottenere la Certificazione di "Tecnico Meteorologo WMO" presso Enti autorizzati privati (es. DEKRA) o nazionali (es. AM / ItaliaMeteo)
- di aumentare la propria cultura meteorologica

Quali materie verranno insegnate ?

Quelle direttamente mutuata dalle Linee Guida del documento n°1083 del WMO, con integrazioni di interesse meteo generale

- Argomenti di base generali applicati alla meteorologia
 - Matematica e Geometria
 - Fisica
 - Argomenti complementari (oceanografia, Idrologia, glaciologia, nivologia e geografia locale)
 - Comunicazione e Programmazione
 - Uso dei dati e statistica

- Meteorologia generale
 - La circolazione generale dell'atmosfera e processi fisici e dinamici relativi
 - Meteorologia sinottica e mesoscala
 - Strumenti e metodi di osservazione meteorologica
 - Elementi di climatologia teorica e operativa

- Fisica dell'atmosfera e meteorologia
 - composizione dell'atmosfera
 - pressione, temperatura, umidità
 - stabilità atmosferica
 - vento
 - nubi, precipitazioni e temporali
 - rugiada, nebbia e gelo
 - ottica atmosferica
 - masse d'aria e fronti
 - ciclo-genesi delle medie latitudini
 - sistemi tropicali
 - diagrammi
 - le previsioni meteorologiche

- La meteorologia in Italia nel comparto pubblico
 - l'organizzazione dei servizi meteorologici in Italia
 - il sistema della protezione civile in Italia e il sistema di allertamento legato alle avversità meteorologiche

- Professione del meteorologo
 - meteorologo, tecnico meteorologo
 - le associazioni
 - la meteorologia nel comparto privato
 - i siti meteorologici
 - Meteo FB, LinkedIn, Twitter e App per smartphone

Quanto dura il corso e qual è la tempistica?

Il corso sarà svolto in 4 mesi circa, per 3 sabati al mese ed un giorno feriale-serale da definire, per permettere anche a chi lavora di poter seguire le lezioni online.

Moduli da 3 ore consecutive ciascuno. Previsto un Modulo pratico (visita a ditta di produzione di strumentazione meteorologica o Ente meteorologico).

6 ore x 3 sabato x 4 mesi (=72 ore) + 3 ore x 3 giorni feriali-serali x 3 mesi (= 27 ore) = **99 ore**

gen	feb	mar	apr
			sabato 1
sabato libero	sabato libero	sabato 4	
			sabato 8
sabato 14	sabato 11	sabato 11	feriale
		feriale	
sabato 21			sabato 15
	sabato 18	sabato 25	sabato libero
feriale			
sabato 28	sabato 25	sabato libero	

Qual è l'obbligo di frequenza minima ? Posso “saltare” delle lezioni? Quante?

E' richiesta la partecipazione all'80% delle ore di lezione (almeno 81 ore ovvero 27 moduli su 33). La lezione del Modulo 31 è l'unica che si terrà in presenza, probabilmente a San Fior di Treviso (TV), questo modulo sarà svolto in un giorno feriale (sab/dom la ditta è chiusa).

Dove e come si svolge il Corso TM ?

Le lezioni del Corso sono svolte completamente in streaming e saranno registrate per permettere il ripasso degli argomenti e per chi non può seguire tutte le lezioni in diretta, fermo restando la richiesta di partecipazione ad almeno 27 moduli. Saranno messi a disposizione nella piattaforma di docenza, previa registrazione e accordo di non divulgazione, anche i materiali di studio, come slides, links, ecc

Chi sono i docenti ?

Soci AMPRO, militari ed ex-militari dell'Aeronautica, ricercatori e professori degli Istituti Superiori e delle Università, esperti di meteorologia, ex insegnanti di meteorologia delle Superiori. Tutti altamente qualificati, con comprovata esperienza. L'elenco dei docenti è presente sul Volantino promozionale

Cosa ottengo alla fine del Corso ?

Al termine del corso è previsto il rilascio dell'Attestato di frequenza e completamento del percorso formativo, richiesto dal WMO - BIP-TM per “Tecnico Meteorologo AMPRO”. (Certificazione di secondo livello L. 4/2013)

Chi desidera essere certificato come “Tecnico Meteorologo WMO” dovrà presentare l'Attestato AMPRO a Enti Certificatori autorizzati Privati (es. DEKRA) o Nazionali (es. AM/ItaliaMeteo) e sostenere l'esame previsto. (Certificazione di terzo livello).

Qual è il numero minimo e massimo partecipanti ?

Il numero minimo è 12. Il numero massimo è 20.

Quanto costa il Corso in totale ?

Il costo è 1000,00 euro + iva, per ciascun partecipante.

Se non viene raggiunto in numero minimo che succede ?

I soldi versati per l'iscrizione saranno restituiti integralmente.

Quali sono i requisiti di accesso ?

Diploma di maturità.

Ci sono delle priorità nell'iscrizione ?

Secondo data e ora di arrivo della domanda di iscrizione.

Quando inizia il Corso TM ?

Gennaio 2023. Primo Modulo probabilmente sabato 14 gennaio 2023

Che orari ha il Corso TM ?

Orari proposti:

Il sabato sono 3 ore al mattino e 3 ore al pomeriggio.

Nei feriali 3 ore alla sera.

Se all'inizio del corso, la maggioranza preferisce una disposizione diversa da quella proposta, sarà possibile concordare l'organizzazione (es. iniziare presto al mattino e fare 6 ore di fila, per poi avere giornata libera, o suddividere i moduli da 3 ore lasciando più ore di pausa, o ancora iniziarli in tardo pomeriggio, ecc.....)

Come ci si iscrive al Corso TM ?

<https://www.fav.it/careereducation/corso/tecnico-meteorologo-ampro/>

Poi premi il pulsante verde "Acquista a 1000 € + iva".

Qual è la lingua del Corso TM ?

Il corso si terrà tutto in Italiano.

A chi posso chiedere informazioni ?

<https://www.fav.it/careereducation/corso/tecnico-meteorologo-ampro/>

Sempre qui ma sul banner nero sulla sinistra.

Oppure al Segretario AMPRO, il numero di telefono lo trovi in basso qui:

<https://www.meteoprofessionisti.it/>

Tabella Materia, Ore e Docente previsto

Materia		Ore	Docente
FONDAMENTI DI MATEMATICA E FISICA (applicate e/o riferite ad argomenti meteo)		18	
Matematica – Nozioni di base (trigonometria, logaritmi ed esponenziali, vettori, algebra)	1	3	
Geometria e Statistica- Nozioni di base (geometria, geometria delle coordinate, statistica)	2	3	
Fisica 1 (Cinematica, dinamica, lavoro, energia, potenza, moto in un cerchio, fasi della materia)	3	3	
Fisica 2 (temperatura, termodinamica)	4	3	
Fisica 3 (oscillazioni e onde, radiazione elettromagnetica, elettricità e induzione)	5	3	
ARGOMENTI COMPLEMENTARI		21	
Elementi di Oceanografia, Idrologia	6	3	
Elementi di Glaciologia e Nivologia e Geografia di locale relativa	7	3	
Comunicazione (Comunicazioni scritte e Presentazioni orali)	8	3	
Principi di base della programmazione (Il foglio Excel e programma in R/Python)	9	3	
L'analisi statistica dei dati meteorologici (Variabili statistiche, distribuzione e test statistici)	10	3	
Pubblicare in internet (creazione di un sito e delle pagine web)	11	3	
Le informazioni meteo on-line (Come fare ricerche in internet, siti internet fondamentali, siti di dati)	12	3	
METEOROLOGIA GENERALE		54	
Processi fisici e dinamici di base dell'atmosfera 1 (Atmosfera, parametri fisici, pressione, temperatura e umidità)	13	3	
Processi fisici e dinamici di base dell'atmosfera 2 (Stabilità, radiosondaggi)	14	3	
Processi fisici e dinamici di base dell'atmosfera 3 (conformazioni bariche, vento)	15	3	
Processi fisici e dinamici di base dell'atmosfera 4 (Nubi, precipitazioni e temporali, ottica ed elettricità atmosfera, radiazione solare, rugiada gelo e nebbia)	16	3	
Meteorologia sinottica e mesoscala 1 Masse d'aria e circolazione dell'atmosfera (masse d'aria, circolazione generale dell'atmosfera e sistemi mesoscala: cella di Hadley)	17	3	
Meteorologia sinottica e mesoscala 2 Sistemi mesoscala e Sistemi frontali (cella Polare, cella di Ferrel, Fronti freddi caldi e occlusi)	18	3	

Meteorologia sinottica e mesoscala 3 Correnti a getto, condizioni meteo pericolose e in luogo specifico (correnti a getto, sistemi pericolosi: temporali, cicloni tropicali, studio condizioni specifiche in zona mediterranea)	19	3	
Meteorologia sinottica e mesoscala 4 Diagrammi (diagrammi di pressione di superficie, diagrammi dell'aria a quote superiori, diagrammi aerologici)	20	3	
Meteorologia sinottica e mesoscala 5 Visualizzazione e mappatura, previsioni (Sistemi di visualizzazione e mappatura, processi di previsione)	21	3	
Meteorologia sinottica e mesoscala 6 Prodotti e Servizi Meteorologici (Prodotti e servizi fondamentali, Servizi Meteorologici Nazionali)	22	3	
Elementi di climatologia 1 (Circolazione Globale, climi locali)	23	3	
Elementi di climatologia 2 (Previsioni Stagionali, Dati climatici e Statistiche)	24	3	
Elementi di climatologia 3 L'IPCC, le COP, i reporti, Accordo Kyoto, Parigi e Glasgow, Agenda 2030 PAESC Mitigazione e Adattamento, Negazionismo climatico)	25	3	
Strumenti Meteorologici e metodi di osservazione 1: Metodi di osservazione (Idrometeore, nubi, fenomeni meteorologici)	26	3	
Strumenti meteorologici e metodi di osservazione 2: Messaggi Meteorologici (Codifica delle osservazioni, delle previsioni e altri tipi di messaggi meteo)	27	3	
Strumenti meteorologici e metodi di osservazione 3: Posizionamento e strumentazione di superficie (sistema di osservazione globale integrato, strumentazione di superficie, posizionamento e osservazioni alta atmosfera)	28	3	
Strumenti meteorologici e metodi di osservazione 4: Monitoraggio, osservazioni e sistemi di rilevamento (monitoraggio e osservazione, controllo di qualità, standard, calibrazione e comparazione, sistemi di telerilevamento)	29	3	
Radar e Satellite Meteorologico (Tipi di Radar e prodotti radar meteorologici, tipi di Satellite e prodotti da satellite meteo, telerilevamento e relative problematiche)	30	3	
VISITA PRESSO DITTA O ENTE	31	3	
LA METEOROLOGIA IN ITALIA	32	3	
LA PROFESSIONE DEL METEOROLOGO	33	3	
TOTALE		99	