



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Profilo di Qualificazione

Profilo	56385 - Tecnico in meteo-climatologia operativa
Descrizione	<p>Il Tecnico in meteo-climatologia operativa studia i fenomeni atmosferici e interpreta i processi fisici e chimici che avvengono nell'atmosfera, utilizza i dati e i prodotti modellistici al fine di realizzare previsioni meteo e valutazioni meteo-climatiche.</p> <p>Può sviluppare la sua carriera passando da un livello iniziale ad uno più avanzato, compiendo inizialmente funzioni fondamentali routinarie che vengono eseguite sotto supervisione e molto spesso in collaborazione con altri, acquisendo via via maggiore autonomia nel contesto di requisiti e criteri specifici, sino ad arrivare a svolgere attività lavorative complesse, sia tecniche che professionali, che devono essere eseguite in una varietà di contesti e con un alto grado di responsabilità personale, compresa la supervisione del lavoro di altri.</p> <p>Entrando più nello specifico del profilo, i livelli di carriera del Tecnico Meteorologico si possono così riassumere:</p> <ul style="list-style-type: none">- Livello iniziale o principiante: i tecnici di livello iniziale svolgono fondamentalmente funzioni routinarie che vengono eseguite sotto supervisione e molto spesso in collaborazione con altri. Tendono a specializzarsi in compiti specifici (per esempio osservazioni di superficie, sondaggi in alta quota, misure di radiazione e trattamento dei dati operativi).- Livello intermedio: i tecnici di livello intermedio, oltre a svolgere funzioni convenzionali, possono anche svolgere attività non routinarie che comportano una certa autonomia personale nel contesto di requisiti e criteri espliciti. Ad alcuni tecnici di questo livello può essere assegnata anche la responsabilità della supervisione di altri tecnici. Di solito lavorano sotto la supervisione tecnica di meteorologi o tecnici meteorologi senior.- Livello superiore: ai tecnici di livello superiore sono richieste competenze in una vasta gamma di attività lavorative complesse, sia tecniche che professionali, che devono essere eseguite in una varietà di contesti e con un alto grado di responsabilità personale, compresa la supervisione del lavoro di altri. Devono essere in grado di prendere decisioni tecniche ed essere in grado di risolvere tutti i problemi tecnici che sorgono nella loro area di attività.
Settore	Informatica e telecomunicazioni
Ambito di attività	produzione di beni e servizi
Livello di complessità	gruppo-livello B

Contesto di esercizio



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Contesto di esercizio	<p>I tecnici meteorologi sono impiegati presso:</p> <ul style="list-style-type: none">- Aziende Pubbliche locali (enti Regionali, Provinciali o Comunali che operano nel settore ambientale);Aziende Pubbliche nazionali (Servizio Meteorologico dell'Aeronautica Militare - Ministero della Difesa, Protezione Civile, ed enti di ricerca);- Aziende private (studi di consulenza ambientale, istituti di ricerca ed anche aziende industriali, per es. del comparto aerospaziale). <p>In ambito pubblico il tecnico meteorologo lavora prevalentemente per la redazione dei bollettini meteo che vengono utilizzati per la programmazione sia di opere pubbliche, che private (ad es. nel sistema di allertamento della protezione civile, per l'innevamento artificiale delle piste da sci, ecc.).</p> <p>In ambito privato può lavorare presso studi di consulenza ambientale e istituti di ricerca che erogano e forniscono servizi a clienti di diversa natura:</p> <ul style="list-style-type: none">- cittadini (per programmare gli impegni ricreativi)- aziende (per programmare le iniziative in ambito turistico, ambientale, edile e agricolo)- istituzioni (per sorvegliare il territorio e allertare la protezione civile in caso di emergenza), piloti di aerei, militari e civili (per essere sicuri delle condizioni di volo)- altri soggetti pubblici e/o privati che hanno bisogno di una consulenza per il controllo di particolari microclimi (es. i musei naturalistici, archivi storici, ecc.). <p>I servizi erogati, oltre che l'emissione di previsioni meteorologiche, possono riguardare anche la tutela, la valorizzazione e lo studio dell'ambiente atmosferico, con particolare riguardo ai cambiamenti climatici.</p>
Livello EQF	5
Raccordo Quadro Nazionale	-

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISTAT Professioni	2.1.1.6.4 - Meteorologi
ATECO 2007	M-72.19.09 - Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria

Altri Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	-
Repertorio IFP	-



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°1

Codice AdA	9999966
Denominazione AdA	Elaborazione dati previsionali e analisi climatologiche
Descrizione della performance	Interpretare i dati rilevati dall'utilizzo di software e modelli numerici specifici, anche per fini di allerta meteo.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°1)

Codice unità di competenza	1581
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare specifici modelli numerici e interpretare fenomeni meteorologici a diversa scala spazio-temporale a fini previsionali e di allerta meteo;2. Comprendere i principali processi e fenomeni atmosferici a varie scale spaziali e temporali;3. Realizzare analisi e interpretazione di tabelle sinottiche, diagrammi e grafici ed elaborare studi climatici, analisi ed elaborazioni statistico-climatologiche4. Sviluppare analisi statistiche dei dati storici per trarne valutazioni climatologiche;5. Trasporre e interpretare graficamente i prodotti di previsioni numeriche operanti sia a scala globale che ad area limitata;6. Utilizzare metodi per l'interpretazione di dati rilevati dall'utilizzo di software e modelli numerici specifici, anche per fini di allerta meteo.
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. La sicurezza sul lavoro: regole e modalità2. Lingua inglese e glossario tecnico3. Meteorologia fisica e dinamica4. Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza5. Principi di dinamica e previsioni numeriche6. Principi di fisica dell'atmosfera e dello strato limite7. Principi di meteorologia sinottica, climatologica e statistica8. Principi di modellistica meteorologica numerica a scopo previsionale9. Standard dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale di codifica dei dati meteorologici, osservati e previsti10. Tecniche di utilizzo di basi di dati e metodologie per l'analisi, l'elaborazione e la presentazione dei dati meteorologici
Livello EQF	5



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°2

Codice AdA	9999967
Denominazione AdA	Rilevazione e controllo dei dati atmosferici
Descrizione della performance	Definire i requisiti delle stazioni di monitoraggio e verificare la corretta installazione e il funzionamento degli strumenti di rilevazione.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°2)

Codice unità di competenza	1582
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Adottare procedure di controllo manuale e automatico dei dati2. Applicare criteri di valutazione e di controllo, manuale e automatico, della qualità dei dati3. Archiviare i dati raccolti4. Discriminare le caratteristiche e il funzionamento della strumentazione e le metodologie per la rilevazione dei dati5. Individuare e riconoscere la significatività e la natura di dati e immagini derivanti dalle diverse situazioni/piattaforme osservative presenti sul territorio, da appositi strumenti oggettivi e manuali di rilevazione e mediante il controllo a vista6. Raccogliere, controllare e decodificare dati e immagini7. Selezionare e impiegare adeguate procedure di archiviazione dei dati sull'andamento del tempo in apposite banche dati informatizzate
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Lingua inglese e glossario tecnico2. Meteorologia fisica e dinamica3. Principi di fisica dell'atmosfera e dello strato limite4. Principi di meteorologia sinottica, climatologica e statistica5. Principi di radarmeteorologia, meteorologia da satellite, telecomunicazioni meteorologiche e sviluppo Nowcasting6. Principi e procedure di controllo manuale ed automatico dei dati meteorologici7. Standard dell'Organizzazione Meteorologica Mondiale di codifica dei dati meteorologici, osservati e previsti, delle caratteristiche delle stazioni meteorologiche e delle procedure di installazione e messa in opera8. Strumenti e metodi di rilevazione e osservazione9. Tecniche per l'acquisizione dei dati meteorologici.
Livello EQF	5



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°3

Codice AdA	9999968
Denominazione AdA	Diffusione dati e previsioni meteo
Descrizione della performance	Predisporre mappe e diagrammi, redigere report, comunicati stampa, bollettini e allerte meteo e trasmettere contenuti meteo, previsionali o informativi, anche a mezzo radio o televisione.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°3)

Codice unità di competenza	1583
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare i criteri e le procedure di monitoraggio dei flussi di comunicazione e di revisione in relazione ai feed-back ricevuti2. Individuare la terminologia e lo stile (testuale, grafico, numerico, etc.) di divulgazione del comunicato meteo più efficaci, in relazione al mezzo utilizzato e al destinatario finale3. Selezionare e utilizzare le modalità di comunicazione e diffusione più idonee (avviso, allerta, bollettino, ecc.) alle specifiche esigenze settoriali (ambientali, agricole, marittime, ecc.) e alla rilevanza dell'eventuale impatto sul territorio4. Selezionare e utilizzare tecniche di comunicazione verbale e non verbale e di presentazione in pubblico
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Lingua inglese e glossario tecnico2. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di ambiente e territorio3. Principi di public speaking4. Tecniche e metodologie per l'analisi, l'elaborazione e la presentazione dei dati meteorologici5. Tecniche e procedure di diffusione delle previsioni meteorologiche a brevissimo, breve, medio e lungo termine
Livello EQF	5



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Area di attività n°4

Codice AdA	9999969
Denominazione AdA	Supporto e sviluppo scientifico-tecnologico per l'ottimizzazione dei dispositivi di elaborazione
Descrizione della performance	Fornire assistenza all'adeguamento e alla gestione della strumentazione e degli applicativi informatici di elaborazione dei dati; sviluppare e ottimizzare elaborazioni e previsioni nei settori meteorologico, radar-meteorologico e climatologico.

Unità di competenza (associata alla area di attività n°4)

Codice unità di competenza	1584
Abilità	<ol style="list-style-type: none">1. Applicare e modificare le tecniche di simulazione dell'atmosfera per migliorare la previsione dei fenomeni meteorologici a brevissimo, breve, medio e lungo termine2. Applicare le tecniche per lo sviluppo di prodotti climatologici3. Applicare le tecniche per lo sviluppo di prodotti radar- meteorologici e di telerilevamento4. Individuare le caratteristiche, i limiti e le potenzialità dei sistemi di telecomunicazione meteorologica
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none">1. Meteorologia fisica e dinamica2. Principi di dinamica e previsioni numeriche3. Principi di modellistica meteorologica numerica a scopo previsionale4. Principi di programmazione elettronica e sistemi operativi5. Principi di radarmeteorologia, meteorologia da satellite, telecomunicazioni meteorologiche e sviluppo Nowcasting
Livello EQF	5