



CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Copyright © 2024
CENTRO FUNZIONALE REGIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Presidenza della Regione
Dipartimento protezione civile e
vigili del fuoco

Via Carlo Promis, 2/A - 11100 Aosta
Tel +39 0165/272749
Fax +39 0165/272291
u-idrografico@regione.vda.it

UN LOGO CHE RACCONTA LA NOSTRA MISSIONE, E I COLORI DELLA NOSTRA TERRA E DEL NOSTRO CIELO

Nel logo abbiamo voluto i principali settori di intervento del Centro Funzionale della Valle d'Aosta, a partire da un codice cromatico che identifica le differenti aree di competenza.

Un marchio che recupera i colori della Valle d'Aosta, con le sue montagne e le sue rocce, i suoi ghiacciai e le sue nevi, le sue valli e i suoi fiumi, ma sempre illuminati dal sole. Un sole a cui questo logo si ispira in quanto simbolo di una regione che ha fatto dell'ambiente, dello sport e del turismo i suoi assi portanti.

In quasi 20 anni di storia, le funzioni e i servizi svolti dal Centro Funzionale della Valle d'Aosta si sono ampliati e arricchiti di nuove direttrici di lavoro e di ricerca.

Un patrimonio e un'esperienza che vogliamo oggi più che mai condividere e mettere a sistema con i cittadini, con le istituzioni e le realtà economiche, non solo locali ma anche nazionali.

Questa brochure è un invito aperto alla cooperazione e all'interazione con i diversi mondi, sulle grandi sfide del nostro tempo: la tutela dell'ambiente, la protezione dei cittadini dai rischi climatici e antropici, la divulgazione scientifica e la salvaguardia e la promozione del territorio, della sua economia e della sua cultura.





MONITORIAMO IL CLIMA, TUTELIAMO IL TERRITORIO. E LA TUA SICUREZZA.

I meteorologi del Centro Funzionale della Valle d'Aosta conoscono in maniera approfondita le caratteristiche del territorio valdostano e producono ogni giorno previsioni meteorologiche accurate, analizzando, alla luce della loro esperienza, molti modelli matematici che simulano il comportamento dell'atmosfera.

Ogni giorno emaniamo il bollettino di allerta per informare istituzioni e cittadini sulla probabilità che si verifichino frane, inondazioni e valanghe nei giorni successivi. Gestiamo una rete di circa 100 stazioni di osservazione e rilevamento dati a tutte le quote e mettiamo a disposizione dati aggiornati in tempo reale ogni 10 minuti.





Ci occupiamo anche di elaborare analisi meticolose sull'andamento climatico con l'obiettivo di confrontare il clima di oggi con quello degli anni passati e valutare l'impatto per l'ambiente e per la vita. Svolgiamo attività di formazione, informazione e divulgazione



per diverse categorie della società come scuole, giornalisti, enti forestali e albergatori, con l'obiettivo di creare una rete di cittadini e figure professionali informate sulla cultura del rischio, sui possibili effetti che

un evento meteo-climatico può innescare e sulle attività di prevenzione. Dalla nostra collaborazione con le Regioni Valle d'Aosta, Piemonte e Liguria è nata l'app Meteo 3R, scaricabile su smartphone, che fornisce previsioni accurate, dati e mappe di immediata fruibilità e comprensione.



LA NOSTRA MISSION

Ogni giorno, in tutto quello che facciamo, ci impegniamo a portare avanti la mission del Centro Funzionale VdA, che possiamo sintetizzare nel nostro manifesto dei valori:

- Misurare per capire
- Prevedere per prevenire
- L'informazione è prevenzione
- La protezione civile è Cultura
- La scuola e la cittadinanza attiva sono i veicoli della cultura
- Se conosci i rischi saprai affrontarli



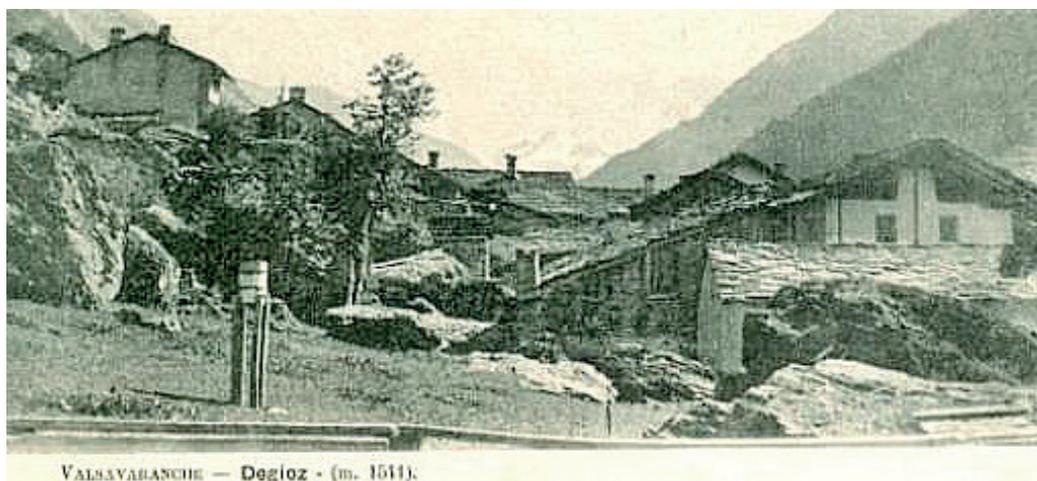
20 ANNI DI DATI, OSSERVAZIONI, PREVISIONI ACCURATE, UN CENTRO DI ECCELLENZA IN ITALIA

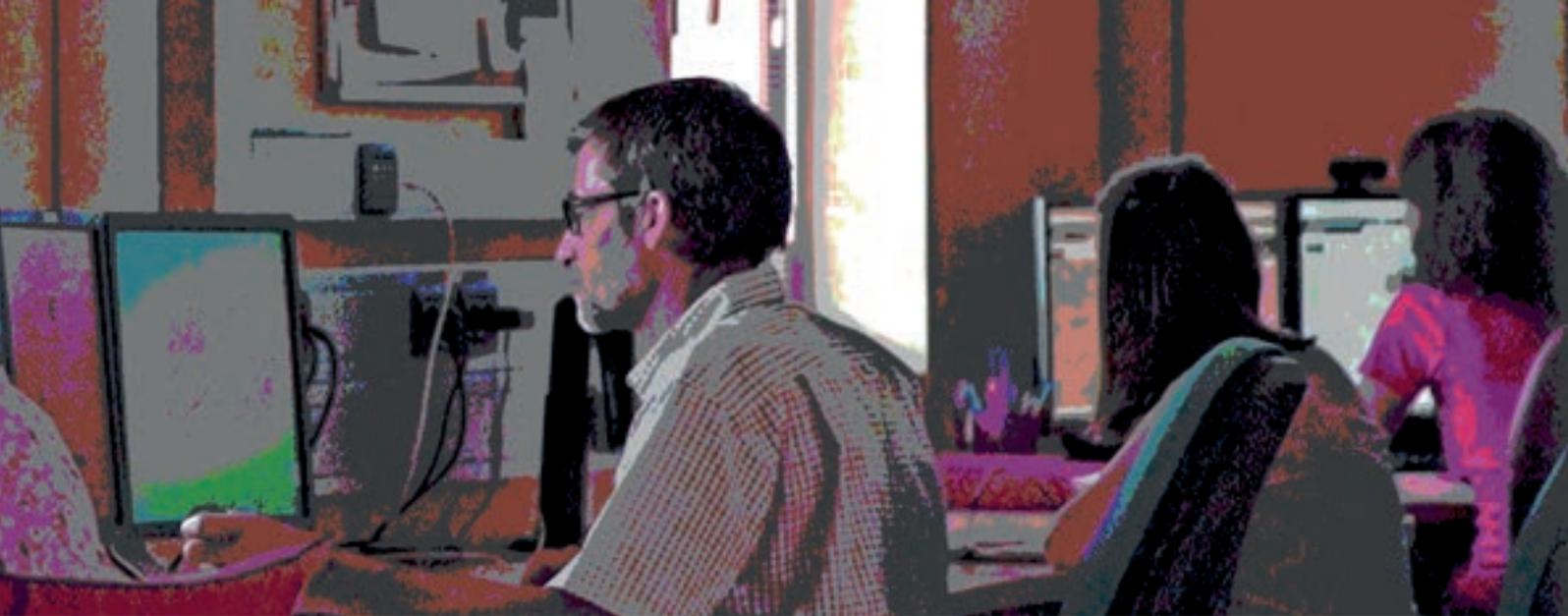
Il nostro Centro Funzionale raccoglie l'eredità degli uffici idrografici storici. Risale al 1817 la prima stazione meteorologica, situata presso l'Ospizio del Gran San Bernardo. A partire dalla seconda metà dell'800 la rete di osservazione fu ampliata notevolmente con l'installazione di stazioni gestite manualmente che hanno permesso

di ricostruire la storia meteorologica degli ultimi due secoli in Valle d'Aosta.

La rete moderna, automatica, tecnologicamente avanzata, nasce nei primi anni novanta per poi ricevere un forte impulso dal 2000 in avanti e conta attualmente circa 100 stazioni.

Il sistema dei centri funzionali fu pensato a





seguito dei tragici eventi di Sarno del 1998. Il primo nucleo del Centro Funzionale nasce immediatamente dopo l'alluvione del 2000 che ha duramente colpito la nostra Regione. Nel 2009 è stata poi ufficializzata la sua operatività nella forma attuale. Oggi al Centro Funzionale raccogliamo



e organizziamo i dissesti registrati sul territorio da rilevatori di vari enti nazionali e agenzie, primo fra tutti il Corpo Forestale. Inoltre, collaboriamo con alcune Università e Centri di ricerca su diversi progetti di ricerca, sviluppo ed efficientamento.

I NOSTRI NUMERI

- 100 stazioni meteo a tutte le quote distribuite sull'intero territorio
- 60.000 dati raccolti ogni giorno
- 365 giorni all'anno di operatività
- Oltre 15 modelli matematici accurati e sofisticati per la previsione meteo
- 20 le Università e i Centri di ricerca con cui collaboriamo costantemente
- Oltre 300 valanghe e dissesti censiti in un anno



SIAMO PROTEZIONE CIVILE AL SERVIZIO DEI NOSTRI CONCITTADINI E DELLA NOSTRA TERRA

Il Centro Funzionale della Valle d'Aosta è innanzitutto un servizio di protezione civile e i nostri obiettivi principali sono la prevenzione e l'allertamento.

I Centri Funzionali attivi a livello regionale cooperano tra di loro e con il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile come un'unica grande rete in grado di garantire monitoraggio, previsione e sorveglianza di fenomeni meteo-idrologici, oltre che supporto tecnico alle strutture competenti. Dal 2024 ci occupiamo anche di aggiornare i piani di protezione civile regionali per la gestione di tutte le tipologie di emergenza e supportiamo i Comuni e gli enti locali nella produzione dei piani di protezione civile comunale. Emaniamo quotidianamente bollettini con eventuali





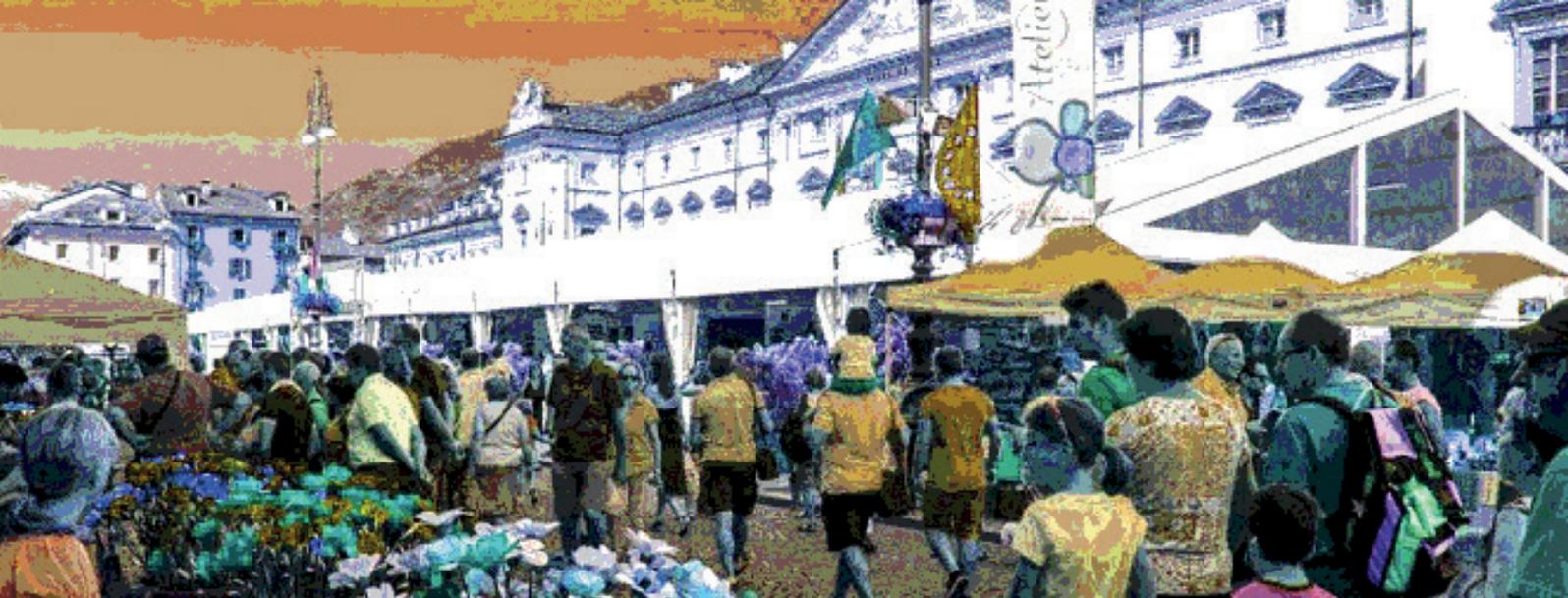
allerte per frane, valanghe e alluvioni, trasmettendo puntualmente gli avvisi ai Comuni e alle istituzioni del territorio interessato per il tramite della Centrale unica di soccorso. In presenza di situazioni particolarmente critiche monitoriamo gli eventi e le condizioni meteorologiche 24 ore su 24 per mitigare il rischio e migliorare la gestione sul territorio. Insieme al nucleo operativo di Fondazione Montagna Sicura

emettiamo previsioni a supporto della gestione del rischio valanghivo, oltre a collaborare con il Corpo forestale e i Vigili del fuoco per tutte le attività di presidio del territorio. Gestiamo e coordiniamo studi mirati a stimare la pericolosità del territorio e le priorità di intervento e ad allertare il Sistema di Protezione Civile.



COMPETENZE DI PROTEZIONE CIVILE

- Supportiamo il Sistema di Protezione Civile per l'aggiornamento dei piani regionali
- Supportiamo i Comuni nella produzione dei piani comunali
- Emettiamo bollettini di allerta per vento, forte freddo, caldo anomalo, neve, frane, valanghe e alluvioni
- Raccogliamo dati utili per monitorare e gestire gli eventi
- Collaboriamo con molti settori per costruire strategie di protezione civile



Il Centro Funzionale per **I CITTADINI**

Il nostro lavoro è rivolto soprattutto ai nostri concittadini. Ci impegniamo a divulgare tempestivamente informazioni utili, precise ed aggiornate, e bollettini meteo giornalieri non solo sui nostri canali online - social (Facebook, Instagram, Telegram, X), sito web e newsletter - ma anche tramite mezzi di informazione televisiva e giornalistica ed eventi di divulgazione. I cittadini possono consultare sul sito i dati meteorologici raccolti ogni giorno, le allerte e le valutazioni sul rischio. Collaboriamo con le regioni Piemonte e Liguria per mettere a disposizione le stesse informazioni tramite l'app Meteo 3R. Come servizio integrativo di informazione dei rischi, è attivo anche il portale *casaepericoli*, in cui sono pubblicate le mappe di rischio e le azioni che i Comuni hanno intrapreso per fronteggiarlo nella massima sicurezza.



COMPETENZE E SERVIZI

- Organizziamo eventi di formazione e informazione per diverse categorie
- Informiamo quotidianamente e tempestivamente su condizioni meteo
- Mettiamo a disposizione dati e misure di alta qualità tramite i nostri portali online
- Divulghiamo informazioni attraverso i social network e altri canali online
- Lavoriamo per diffondere una utile ed efficiente cultura di protezione civile e gestione del rischio



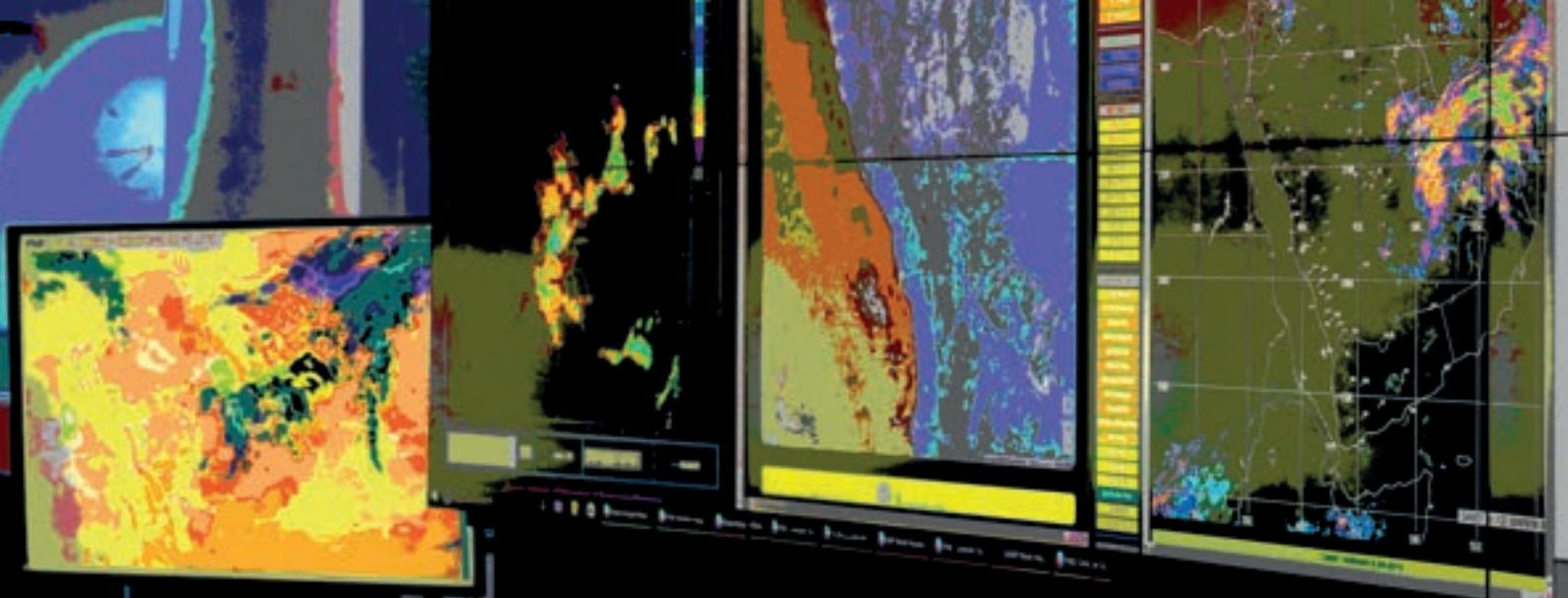
Il Centro Funzionale per **LE ISTITUZIONI**

Il sistema dei Centri Funzionali nazionale rappresenta una rete di cooperazione e collaborazione tra diversi enti con un unico grande obiettivo: la tutela e la resilienza del territorio e della popolazione. Come Centro Funzionale della Valle d'Aosta collaboriamo in prima linea con il Dipartimento della Protezione Civile, con molte strutture e servizi regionali quali il Dipartimento Programmazione, risorse idriche e territorio, il Dipartimento Ambiente, il Dipartimento Agricoltura, con i Centri Funzionali delle altre regioni italiane, con le amministrazioni locali francesi e svizzere per la gestione dei rischi transfrontalieri e con le organizzazioni ed agenzie nazionali che gestiscono la pianificazione dei rischi per il Distretto del Po, in cui è inserito il territorio della Valle d'Aosta.



COMPETENZE E SERVIZI

- Collaboriamo con una rete di enti per un approccio coordinato
- Ci confrontiamo con realtà diverse, sia livello locale sia a livello nazionale e internazionale
- Supportiamo con i nostri dati e le nostre elaborazioni molte strutture su tutto il territorio regionale
- Siamo in contatto quotidiano con le amministrazioni locali per gli aspetti di prevenzione e previsione di eventi e condizioni di rischio



Il Centro Funzionale per **SCIENZA E RICERCA**

La Valle d'Aosta si distingue dalle altre regioni per la quantità e la qualità di dati organizzati sia a livello meteorologico che di banca dati territoriale. Questo patrimonio informativo rende la regione particolarmente attrattiva per i progetti di ricerca. Al Centro Funzionale collaboriamo con diversi enti, come Fondazione CIMA, Università e Politecnico di Torino, Università di Milano, Università di Firenze, centri di ricerca francesi (tra cui BRGM e Météo France) e svizzeri (Crealp, SLF di Davos, Meteo Suisse). In collaborazione con i centri di ricerca sperimentiamo nuove tecnologie di monitoraggio e rilevamento allo scopo di realizzare sistemi di analisi e previsione sempre più precisi ed efficienti. Inoltre, i nostri tecnici sono autori di pubblicazioni scientifiche sui sistemi modellistici, in particolare relativi a frane, alluvioni e allerte.



COMPETENZE E SERVIZI

- Gestiamo banche dati territoriali di alta qualità ed efficienza
- Collaboriamo con università e enti di ricerca per progetti innovativi
- Siamo aperti a collaborazioni e sperimentazioni per fornire prodotti sempre più all'avanguardia
- Siamo costantemente operativi su attività di ricerca e sviluppo per ottimizzare i nostri sistemi di calcolo e garantire la massima precisione



Il Centro Funzionale per **L'AMBIENTE**

Ci occupiamo di monitoraggio ambientale soprattutto dal punto di vista quantitativo, con misure di variabili meteorologiche, dati preziosi anche dal punto di vista della valutazione del cambiamento climatico. Elaboriamo dati e sviluppiamo analisi utili per le strutture regionali e nazionali che si occupano direttamente di monitoraggio della qualità ambientale. Ma per noi l'ambiente è anche, nella sua accezione più ampia, l'ecosistema e la dimensione del territorio che ogni giorno ci impegniamo a osservare, tutelare e conservare come un bene comune e un immenso patrimonio di storia, cultura e biodiversità. Portiamo avanti progetti di ricerca sui cambiamenti climatici della regione valdostana per definire strategie di adattamento per il prossimo futuro mitigando gli impatti negativi del cambiamento climatico.



COMPETENZE E SERVIZI

- Raccogliamo dati per la valutazione dei cambiamenti climatici
- Costruiamo modelli e strategie per la gestione della risorsa idrica
- Distribuiamo dati agli Enti preposti per migliorare la qualità dell'ambiente
- Siamo parte della cabina di regia dei ghiacciai valdostani



Il Centro Funzionale per **LE SCUOLE**

Da più di 15 anni portiamo avanti progetti di formazione e divulgazione scientifica con scuole di ogni ordine e grado, a partire dalla scuola dell'infanzia fino alle università, sui temi meteorologici e del rischio idrogeologico e valanghivo. Pensiamo che sia fondamentale partire dai giovanissimi per costruire una società che sappia meglio affrontare i problemi connessi ai rischi e che sia più consapevole dell'utilizzo sostenibile delle risorse. Abbiamo strutturato diversi progetti didattici orientati a varie fasce di età, come il programma "MINIMETEO", che è un progetto di avvicinamento al mondo climatico e alle sue tematiche rivolto ai bambini degli ultimi anni della scuola primaria, con un format che dura con successo da oltre dieci anni. Organizziamo anche eventi divulgativi su specifiche tematiche a cui le scuole possono iscriversi e partecipare.



COMPETENZE E SERVIZI

- Coinvolgiamo ogni anno 20 classi con i nostri progetti didattici
- Partecipiamo a incontri con studenti di ogni ordine e grado
- Organizziamo eventi formativi su tematiche specifiche aperti agli studenti
- Collaboriamo per attività di formazione nei campi estivi di protezione civile



Il Centro Funzionale per **IL TURISMO**

Ai molti turisti che visitano la nostra regione forniamo informazioni in tempo reale grazie alle previsioni aggiornate ogni giorno dell'anno, consultabili sui canali web e presentate nei totem posizionati in punti strategici della regione. Organizziamo incontri formativi per gli addetti del settore turistico ricettivo affinché possano riferire informazioni corrette e gestire il fenomeno delle disdette dovute a previsioni meteo apparentemente sfavorevoli: spesso, infatti, i turisti fanno riferimento a previsioni automatiche poco affidabili reperite in rete. Tenuto conto che, dati alla mano, la Valle d'Aosta è la regione dell'arco alpino dove è più probabile per un turista trovare bel tempo, con un buon innevamento nella stagione invernale e molte giornate di sole in quella estiva, lavoriamo per elaborare dei "messaggi spot" a supporto degli operatori turistici.



COMPETENZE E SERVIZI

- Forniamo previsioni meteo affidabili per supportare i turisti
- Svolgiamo attività di formazione e informazione per gli operatori del turismo
- Confezioniamo prodotti meteo dedicati agli sciatori e agli alpinisti
- Emaniamo il bollettino neve e valanghe per i frequentatori dell'alta montagna con il supporto della Fondazione montagna sicura/ Montagne sûre



Il Centro Funzionale per **LE AZIENDE**

Il Centro Funzionale può essere un punto di riferimento anche per molte aziende del territorio. Attraverso l'osservazione e la raccolta dei dati meteorologici e climatici supportiamo attivamente le aziende che operano nel settore agricolo e vitivinicolo per cui il fattore meteo è di fondamentale importanza e che concretizziamo con l'emissione di specifici bollettini sul sito, come quelli con valenza fitosanitaria.

Forniamo dati a tutte le realtà che ne hanno necessità per valutare fattori di rischio e la funzionalità di progettazioni come opere idrauliche, impianti solari e opere civili. Collaboriamo spesso con ingegneri e geologi che richiedono informazioni tecnico-scientifiche per installazioni in produzione.

Abbiamo convenzioni attive con aziende che gestiscono centrali idroelettriche, con scambi di dati meteorologici e idrologici.



COMPETENZE E SERVIZI

- Produciamo dati ed elaborazioni utili per il settore idroelettrico
- Supportiamo con le nostre informazioni l'attività del settore irriguo e fitosanitario per l'agricoltura
- Siamo aperti a collaborazioni con le aziende per costruire prodotti ottimizzati per specifiche attività



Il Centro Funzionale per **LA SANITÀ**

Il Centro Funzionale valuta l'emissione di allerte per ondate di calore, una criticità che si sta manifestando con maggior frequenza negli ultimi anni per effetto del surriscaldamento globale. Nel 2024 è stata avviata una collaborazione con i reparti sanitari di competenza per l'analisi dei dati clinici e della correlazione tra la salute delle persone fragili e le temperature registrate e previste, in modo da definire sempre meglio i parametri per l'emissione di tali allerte. Stiamo realizzando, inoltre, un progetto di pianificazione di allerta riguardo ai livelli di ozono nell'aria, in collaborazione con l'ARPA Valle d'Aosta. Le nostre competenze si estendono anche all'aggiornamento di vari piani che necessitano una stretta collaborazione con i tecnici delle AUSL, VVF, F.F.O, ARPAVdA (piano radiologico, piano pandemie, piano Panflu, peste suina).



COMPETENZE E SERVIZI

- Elaboriamo piani di Protezione Civile con supporto e collaborazione di varie strutture sanitarie
- Emaniamo allerte per le ondate di calore sulla base del piano redatto in collaborazione delle Strutture sanitarie



Il Centro Funzionale per **LO SPORT**

Al Centro Funzionale dedichiamo anche parte delle nostre attività al mondo sportivo. Ci occupiamo di emettere bollettini meteo dedicati a specifici eventi sportivi, molti anche di grande rilevanza internazionale come i conosciuti Tor des Géants e Tour du Rutor o per le gare di coppa del mondo di sci.

Più in generale, le nostre previsioni meteo, i bollettini di rischio valanghivo e criticità, anche effettuate in collaborazione con altre strutture ed enti regionali, sono strumenti utili per gli sportivi di tutti i livelli a supporto della pianificazione delle loro attività sportive outdoor e permettono loro di godere delle numerose possibilità offerte dal nostro territorio, in estate così come in inverno.



COMPETENZE E SERVIZI

- Produciamo previsioni ad hoc per grandi manifestazioni sportive
- Supportiamo come protezione civile l'organizzazione di grandi eventi
- Offriamo informazioni e previsioni affidabili per le attività outdoor
- Forniamo dati che permettono una valutazione della situazione meteorologica quasi in tempo reale, grazie all'accesso tramite dispositivi mobili su diversi canali online





CENTRO FUNZIONALE
REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA

Via Carlo Promis, 2/A - 11100 Aosta
Tel +39 0165/272749

cf.regione.vda.it