

MeteoSvizzera – La sede regionale di Payerne



◀ Foto aerea della stazione aerologica di Payerne, scattata nel 2003. Al centro si vede il nuovo edificio, terminato nel 2002.

La stazione aerologica di Payerne è il centro di MeteoSvizzera per la tecnica dei rilevamenti meteorologici. Da qui si effettua la manutenzione delle numerose stazioni meteorologiche di MeteoSvizzera e si lanciano i palloni sonda che forniscono dati preziosi sull'atmosfera.

Se non si conoscono le condizioni dell'atmosfera, non è possibile formulare previsioni meteorologiche affidabili. Con la radiosonda, sviluppata negli anni '30, i meteorologi poterono disporre di un nuovo strumento per osservare e misurare le condizioni degli strati atmosferici fino a un'altitudine di oltre 30 km. Nel settembre 1937 la Commissione meteorologica internazionale decise di creare in Europa una rete di circa 50 stazioni per inviare sonde nell'atmosfera; una di esse era destinata alla Svizzera. Il 6 agosto 1940 il Consiglio federale decise perciò di creare la Stazione aerologica di Payerne.

Il fatto che si scelse proprio Payerne aveva un particolare motivo: se possibile le radiosonde fissate al pallone avrebbero dovuto atterrare nuovamente in Svizzera. Dato che in Svizzera prevalgono i venti da ovest, i palloni di regola sono portati verso est e quindi la

MeteoSvizzera

Compiti e ruolo del servizio meteorologico nazionale

L'Ufficio federale di meteorologia e climatologia, MeteoSvizzera, adempie importanti funzioni per la popolazione, lo Stato e l'economia. È dal 1881 che osserviamo il tempo atmosferico e formuliamo le relative previsioni. Inoltre avvertiamo le autorità cantionali dell'approssimarsi di fenomeni di maltempo. Per questo siamo in servizio 24 ore su 24 e in tutte le regioni del Paese!

Un ulteriore nostro compito è la documentazione del clima. Noi rileviamo, archiviamo e analizziamo dati meteorologici. Da questo lavoro derivano serie di misure pluriennali, che costituiscono una base preziosa per lo studio dei cambiamenti climatici. Nell'ambito di progetti nazionali e internazionali siamo impegnati per arrivare a una migliore comprensione dei fenomeni climatici.

La nostra visione

MeteoSvizzera è il centro di competenza per la meteorologia e la climatologia alpina. In questo senso le nostre attività mirano a un costante ampliamento delle nostre conoscenze al servizio della società.

Gestione della qualità

L'8 dicembre 2004 MeteoSvizzera ha potuto ricevere il certificato ISO 9001:2000 per la gestione della qualità. In tal modo ci siamo impegnati a rispettare scrupolosamente le norme obbligatorie sulla qualità.

Sedi regionali

MeteoSvizzera è presente a Zurigo (sede centrale) e in altre quattro località: Zurigo-Aeroporto, Ginevra, Payerne e Locarno. Con questa organizzazione regionale non siamo soltanto costantemente al centro degli eventi meteorologici, ma anche vicini ai nostri clienti.

Alcune cifre

Collaboratori:	circa 270
Stazioni di osservazione:	792
Stazioni automatiche di rilevamento:	130
Stazioni radar:	3
Stazioni aerologiche:	1
Stazioni di osservazione fenologica:	160



stazione doveva trovarsi nella Svizzera occidentale. Nel 1941 si poté inaugurare la Stazione aerologica.

Dopo circa 60 anni la gamma di compiti notevolmente ampliata ha reso necessaria la costruzione di un nuovo edificio con una moderna infrastruttura. All'inizio del 2002 la Stazione ha potuto occupare nuovi locali moderni. Attualmente alla Stazione aerologica di Payerne lavorano 43 persone; altre 5 si occupano dell'Osservatorio di Arosa per il monitoraggio dell'ozono.

Noi non ci limitiamo a lanciare palloni

Ancora oggi effettuiamo quotidianamente rilevamenti in altitudine; un compito per cui siamo in servizio 24 ore su 24: quattro volte al giorno lanciamo un pallone meteorologico. Le radiosonde appese ai palloni misurano due volte al giorno pressione, umidità, temperatura e vento fino a circa 33 km di altitudine e due volte al giorno solo il vento. Inoltre dal 1966 si rileva tre volte la settimana il profilo dell'ozono. Peraltro in Svizzera le misurazioni dell'ozono risalgono a ben prima del 1966: già dal 1926 l'Osservatorio di Arosa misura la quantità di ozono presente nell'atmosfera. Questo ci permette di ricostruire l'evoluzione dello strato di ozono nel corso del tempo.

Dal 1973 siamo responsabili della gestione tecnica delle reti di rilevamento di MeteoSvizzera. Curiamo perciò il progetto SwissMetNet, che servirà a sostituire le attuali stazioni con una moderna rete di rilevamento. Nell'agosto 2005 è stata messa in funzione a Plaffeien la prima stazione operativa di SwissMetNet.

Nella meteorologia la collaborazione internazionale è della massima impor-



▲ Il nuovo giardino fenologico.

anza, perché il tempo non si preoccupa delle frontiere nazionali. Perciò partecipiamo ai programmi dell'Organizzazione meteorologica mondiale (OMM) e di altre organizzazioni internazionali. Un progetto del genere è il Global Atmosphere Watch Programme, un programma mondiale posto sotto l'egida dell'OMM. Esso ha lo scopo di rilevare e analizzare in ogni regione del globo dati e altre informazioni sulla composizione chimica dell'atmosfera. In questo quadro non ci limitiamo a monitorare lo strato di ozono, bensì gestiamo a Payerne e in altre località della regione alpina speciali stazioni per la misurazione delle radiazioni. Dato

▼ Pallone meteorologico con radiosonda poco prima del lancio.



che le radiazioni svolgono un ruolo centrale nell'effetto serra, con questa attività contribuiamo a spiegare gli aumenti di temperatura dell'atmosfera.

Aerobiologia e fenologia combinate: il nostro giardino fenologico

MeteoSvizzera gestisce la rete pollinica nazionale (NAPOL), costituita da 14 stazioni di rilevamento distribuite su tutto il territorio nazionale. Ogni stazione è dotata di un captapollini che aspira i pollini. In laboratorio a Payerne e Zurigo si determinano e si contano i pollini rilevati. Di queste informazioni usufruiscono sia i medici che gli allergici.

Un'ulteriore particolarità è il giardino fenologico inaugurato nel settembre 2005, con 24 specie di alberi. Questo ci permette di effettuare osservazioni e formare gli osservatori. Inoltre viene utilizzato per informare la popolazione sulle allergie da pollini e sull'influsso dei cambiamenti climatici sulle piante.

Anche in futuro parteciperemo attivamente ai lavori di sviluppo nel campo dei rilevamenti atmosferici, svolgendo così importanti compiti per lo Stato, l'economia e la società.

05/2006 © MeteoSwiss

MeteoSchweiz
Krähbühlstrasse 58
CH-8044 Zürich
T +41 44 256 91 11
www.meteoschweiz.ch

MeteoSchweiz
Flugwetterzentrale
CH-8058 Zürich-Flughafen
T +41 43 816 20 10
www.meteoswiss.ch

MeteoSvizzera
Via ai Monti 146
CH-6605 Locarno Monti
T +41 91 756 23 11
www.meteosvizzera.ch

MétéoSuisse
7bis, av. de la Paix
CH-1211 Genève 2
T +41 22 716 28 28
www.meteosuisse.ch

MétéoSuisse
Les Invaudes
CH-1530 Payerne
T +41 26 662 62 11
www.meteosuisse.ch