



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

## Fondazione Osservatorio Meteorologico Milano Duomo

Promuove e sviluppa **programmi di studio e ricerca nel campo della meteorologia e della climatologia applicate** al contesto sociale, produttivo ed economico della realtà in cui viviamo, con particolare riferimento all'ambiente cittadino. Dall'urbanistica alla salute pubblica, dall'energia all'edilizia, dalla progettazione alla logistica, il lavoro di indagine della Fondazione si occupa di tutto ciò che riguarda la **sostenibilità delle attività umane dal punto di vista meteorologico e climatico**. Fondazione OMD promuove inoltre **iniziative di sensibilizzazione e divulgazione** rivolte sia al mondo scientifico, tecnico ed economico sia al **grande pubblico**, per aumentare la conoscenza e la consapevolezza della variabilità del clima e del suo impatto.

### La rete meteo

Per realizzare le proprie finalità istituzionali, Fondazione OMD **dispone di una propria rete meteo, la prima e, ad oggi, unica rete privata in Italia di stazioni meteorologiche di qualità certificata situate in ambito urbano**.

La rete è composta da **50 stazioni** collocate presso scuole, università, comuni, enti territoriali, aziende e soggetti privati **in tutto il territorio nazionale**. Tecnicamente avanzate, compatte, prive di parti in movimento e quindi altamente affidabili, sono alimentate a pannelli fotovoltaici e rilevano **differenti parametri meteo** (pressione, temperatura, umidità relativa, precipitazioni, intensità e durata di precipitazione, grandine, intensità e durata di grandine, velocità del vento, raffica, direzione del vento, radiazione solare globale, radiazione solare diffusa).

Grazie all'omogeneità di posizionamento e di funzionamento delle stazioni, i dati prodotti quotidianamente sono perfettamente confrontabili fra loro. Una volta validati dallo staff, essi vengono utilizzati dalla Fondazione per le proprie ricerche oppure messi a disposizione di Università ed Enti di ricerca per studi e indagini o ad aziende con finalità commerciali.

Attraverso queste rilevazioni costanti, Fondazione OMD ha dato avvio in diverse località a vere e proprie **“serie temporali”**, ovvero la registrazione cronologica di una successione di dati omogenei, arricchendo così anche il proprio patrimonio culturale.

Proprio perché la qualità e coerenza delle misure che definiscono il clima rappresentano un tema importante nel suo lavoro, la Fondazione collabora con **INRiM** (Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica) e, a livello europeo, nell'ambito di **EURAMET** - European Association of National Metrology Institutes, ha partecipato al progetto **METEOMET**, che si propone di migliorare questi aspetti in collaborazione con **WMO** – World Meteorological Organization.

### La storia

La storia della Fondazione affonda le proprie radici in quella delle **osservazioni meteorologiche nel centro di Milano** iniziate nel **1763**, quando il Padre gesuita Luigi La Grange, astronomo francese chiamato dal Collegio di Brera allo scopo di fondare l'omonimo osservatorio astronomico, inizia ad affiancare allo studio degli eventi celesti misurazioni giornaliere dei diversi parametri atmosferici. Avvia così la cosiddetta **Serie storica di Brera** in cui i dati, rilevati quotidianamente in corrispondenza di tre orari fissi (8, 14 e 19), vengono trascritti su appositi **registri**. Questi ultimi **ancora oggi consultabili** (alcuni dei quali presso la sede della Fondazione), costituiscono un inestimabile patrimonio scientifico e culturale della storia milanese.

Nel **1946** l'attività di misurazione è affidata a **meteorologi professionisti**, che nel **1972** costituiscono l'**Osservatorio Meteorologico di Milano Duomo (OMD)**, a cui nel 1983 viene conferita la veste giuridica di associazione autonoma. Quest'ultima è creata allo scopo di **garantire la continuità**



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

**culturale e scientifica dell'Osservatorio** e di svolgere indagini e ricerche su argomenti di climatologia, meteorologia e fisica dell'atmosfera; ciò sia attraverso la conduzione di osservazioni meteorologiche in ambiente urbano e agrario sia attraverso lo svolgimento di studi e tesi di laurea in collaborazione con gli atenei milanesi.

Nel **1987** l'associazione lascia Palazzo Brera per trasferirsi **in Piazza del Duomo**, dove rimane fino al 2009 per stabilirsi infine nell'attuale sede in zona Arco della Pace.

### **Serie storica di Brera**

Base preziosa e insostituibile per la conoscenza del clima urbano di Milano e della sua evoluzione, con 254 anni di osservazioni giornaliere è **una delle registrazioni più prolungate nel tempo esistenti al mondo**.

Dal suo inizio la serie storica non è stata esente da interruzioni e discontinuità dovute al cambio di strumenti, metodologie e procedure.

Oggi la Fondazione OMD si propone di garantirne una corretta e omogenea continuità, come base per lo studio dei cambiamenti climatici recenti e futuri in un ambito urbano complesso e in rapida evoluzione come quello milanese.

Nel **2010** l'OMD affida la propria attività commerciale alla Società Climate Consulting S.r.l. che realizza le rete di stazioni meteorologiche urbane Climate Network®, di cui l'Osservatorio diviene supervisore per quanto riguarda le attività di **acquisizione, controllo e validazione dei rilevamenti**.

Nel **2015** viene costituita la **Fondazione OMD**, che eredita la tradizione, l'esperienza e il patrimonio culturale e scientifico dell'Associazione Osservatorio Meteorologico di Milano Duomo.

Nell'autunno **2017** Fondazione OMD diventa infine proprietaria della rete di stazioni meteo, acquisendo la società Climate Consulting S.r.l. e con essa anche il contributo e l'esperienza del suo personale.

### **Ricerca scientifica**

Le variabili meteorologiche possono influenzare molte attività umane: per questo Fondazione OMD realizza **studi e indagini scientifiche all'interno di programmi di ricerca nazionali e internazionali**, anche in collaborazione con università, organismi di ricerca, enti pubblici e privati interessati alla qualità del dato meteorologico.

Le elaborazioni della Fondazione riguardano in particolare l'impiego dei dati meteorologici nel settore edilizio, della logistica e della pianificazione urbanistica; l'influenza delle variabili meteorologiche sulle attività produttive ed energetiche e le derivanti conseguenze sul settore economico; la connessione tra le stesse variabili e il benessere e la salute; l'impatto dei parametri meteorologici sul mondo agricolo.

La Fondazione sostiene inoltre studi e iniziative meritevoli in ambito meteorologico attraverso borse di studio e premi didattici. Nel 2017, in particolare, ha istituito il "Premio Borghi" per ricordare e rendere omaggio alla memoria del suo fondatore e presidente onorario, Sergio Borghi, scomparso prematuramente nel novembre del 2016. La prima edizione del premio è stata consegnata a tesi di argomento meteorologico nel corso di *Festivalmeteorologia*, manifestazione che riunisce a Rovereto le diverse realtà della meteorologia italiana.

## **Il clima a Milano**



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

Uno dei progetti che Fondazione OMD sta mettendo in atto è, in particolare, lo **studio del clima della città di Milano**, con l'obiettivo di realizzare una **aggiornata climatologia urbana di riferimento**, indispensabile per ogni applicazione socio-economica di rilievo in un contesto climatico e urbanistico in continua e rapida evoluzione.

A Milano infatti, l'ampia disponibilità di dati prodotti dalla rete meteo di Fondazione OMD, sia qualitativa che quantitativa, costituisce un valido punto di partenza per lo sviluppo di un modello di studio che, una volta testato, potrà poi essere applicato ad altre città del territorio nazionale

### **Sensibilizzazione e comunicazione**

Fondazione OMD vuole **valorizzare l'importanza della cultura meteorologica** e contribuire in tal modo al suo riconoscimento, sensibilizzando il pubblico sull'influenza che le variabili climatiche hanno sulle attività di tutti i giorni. Per questo organizza convegni e workshop aperti al pubblico, promuove attività di divulgazione in collaborazione con il mondo dell'istruzione e gli enti territoriali, comunica attraverso i propri canali online (sito e social).

La Fondazione valorizza e rende fruibile la propria **biblioteca**, che consta di oltre 3.000 titoli tra libri, riviste e pubblicazioni sulle tematiche attinenti alla meteorologia e alla climatologia, con un catalogo consultabile online e con la **possibilità di consultare, su appuntamento, i testi nella propria sede** (info e orari disponibili sul sito).

#### **Ufficio Stampa Aragorn**

Marcella Ubezio - Anna Tagliabue

tel. 02 465467.58/39

cell. 339 3356156 / 377 7051754

marcellaubezio@aragorn.it - annatagliabue@aragorn.it