



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

## “Mai dire bomba d’acqua”

**La Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo  
confuta i luoghi comuni in cui tutti incappiamo quando parliamo di meteo**

“Ieri sera c’è stata una vera tromba d’aria”, “una bomba d’acqua si è abbattuta sulla città”, “la colonnina di mercurio ha superato i 40 gradi”, “sta arrivando Lucifer!”. Per strada, tra amici, sui social network, il tempo è da sempre uno degli argomenti più dibattuti ma sappiamo davvero di cosa parliamo quando parliamo di meteo?

Gli esperti della **Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo** fanno chiarezza su alcune espressioni ampiamente diffuse, ma per lo più prive di fondamento scientifico, che spesso contribuiscono ad alimentare errori e luoghi comuni, se non addirittura allarmismi.

### **Temperatura reale o temperatura percepita?**

38, 39, 40 o più gradi centigradi: soprattutto durante un’onda di caldo capita di sentire citare queste altissime temperature. In certi casi, purtroppo, si tratta di valori reali, cioè valori di temperatura dell’aria effettivamente misurati da un termometro. In altri però quella citata è la **temperatura percepita**, meglio detta **indice di calore** o **indice biometeorologico**.

Esistono diverse tipologie di calcolo di questo indice: alcune, come l’humidex o l’heat index, si basano solo su temperatura e umidità, mentre altre aggiungono variabili come il vento o la radiazione solare. Lo scopo è comunque quello di **descrivere il benessere o il disagio fisiologico che si provano in determinate condizioni atmosferiche**.

Bisogna inoltre tenere conto di un altro importante criterio, ovvero la **posizione del termometro**: la temperatura registrata in un’auto parcheggiata al sole, per esempio, non può essere considerata un valore reale.

### **Caldo afoso e caldo torrido: non tutti i caldi sono uguali**

Spesso considerate intercambiabili, queste due espressioni non sono in realtà sinonimi, ma descrivono situazioni in antitesi tra di loro. Il **caldo afoso** è un caldo umido, caratterizzato da un alto livello di umidità relativa; si parla invece di **caldo torrido** quando lo stesso valore è piuttosto basso e si verifica quindi una condizione di caldo secco.

### **Mai dire bomba d’acqua**

Rispetto a quanto avviene per altri fenomeni, una delle maggiori difficoltà nella classificazione degli episodi di pioggia sta nel fatto che **non esiste una scala di riferimento ufficiale**. Diversi esperti hanno fornito negli anni indicazioni per poter stimare l’entità di una precipitazione tendendo conto non solo della quantità di acqua effettivamente caduta al suolo, ma anche e soprattutto della durata dell’evento, che ne determina l’intensità.

Il **nubifragio** è una precipitazione estremamente violenta, che in breve tempo rovescia al suolo grandi quantità di acqua e può produrre ingrossamento e straripamento di corsi d’acqua, allagamenti e frane. Secondo alcuni studiosi, tuttavia, si può parlare di nubifragio solo se cadono almeno 40 mm di pioggia in mezz’ora, 60 mm in 1 ora, 70 in 2 ore o 80 in 3 ore: un metro di misura che riduce notevolmente il numero di episodi annoverabili come nubifragi. La mancanza di una

### ***Ufficio Stampa Aragorn***

*Anna Tagliabue - Marcella Ubezio*

*tel. 02 465467.39/58 - cell. 377 7051754 / 339 3356156*

*annatagliabue@aragorn.it - marcellaubezio@aragorn.it*



FONDAZIONE  
Osservatorio Meteorologico  
Milano Duomo

nomenclatura ufficiale, unita alla tendenza alla spettacolarizzazione dell'informazione meteorologica, ha favorito la diffusione di espressioni assai poco scientifiche ma di grande impatto come **bomba d'acqua**.

### **Arriva Caronte! Cicloni e anticlioni**

Negli anni '50, sulla scia di quanto già avveniva negli Stati Uniti per le tempeste tropicali, anche in Europa si iniziò a battezzare in maniera ufficiale con nomi maschili e femminili i principali cicloni e anticlioni (le aree di bassa e alta pressione che con la loro distribuzione determinano lo spostamento delle masse d'aria e l'alternanza del tempo meteorologico) che interessavano la parte centrale del Continente. Soprattutto negli ultimi anni, grazie alla crescente diffusione di internet, forum e social network, i vari Caronte, Hannibal, Lucy, Lucifer hanno però cominciato a moltiplicarsi, spesso arbitrariamente e a dispetto dei nomi ufficiali, anche in Italia.

È importante sottolineare che spesso **tale nomenclatura non ha nessun tipo di fondamento meteorologico**: prova ne è il fatto che lo stesso anticiclone è stato battezzato con due o più nomi diversi, con conseguente inevitabile confusione soprattutto tra i meno esperti.

### **Sono davvero le trombe d'aria a causare danni durante i temporali?**

Occasionalmente al di sotto del cumulonembo, la nube temporalesca, si forma una colonna d'aria che ruotando può toccare il suolo oppure la superficie del mare, è in questi casi che si parla rispettivamente di **tromba d'aria** o di **tromba marina**. Se la colonna d'aria non tocca terra si parla allora di **funnel**. I danni causati dal vento durante un violento temporale nella maggior parte dei casi sono invece riconducibili al **downburst**, violente raffiche dovute alle forti correnti discendenti temporalesche: in questo caso i venti non hanno un moto rotatorio, ma si muovono orizzontalmente dopo aver impattato al suolo.

### **Fondazione OMD - Osservatorio Meteorologico Milano Duomo**

Costituita nel 2015, la Fondazione promuove e sviluppa **programmi di studio e ricerca nel campo della meteorologia e della climatologia applicate**, con particolare riferimento all'ambiente urbano e a tutte le attività che in esso si svolgono: dalla pianificazione urbana alla salute pubblica, dall'energia al settore delle costruzioni, dalla progettazione alla logistica e tutto ciò che riguarda la sostenibilità di attività e sistemi antropici.

Svolge inoltre **attività didattiche, di sensibilizzazione e divulgazione** delle tematiche e dei risultati delle ricerche supportate, con l'obiettivo di valorizzare e rendere disponibile tale patrimonio, a partire da quello della propria **biblioteca**, che consta di oltre 3.000 titoli tra libri, riviste e pubblicazioni.

Possiede inoltre la **Climate Network®** una rete nazionale di 50 stazioni meteorologiche urbane di qualità certificata. Dati, rilevazioni e osservazioni ricavati grazie alla rete vengono utilizzati per realizzare e promuovere studi di climatologia e meteorologia in collaborazione con organismi istituzionali e realtà accademiche di rilevanza nazionale ed internazionale.

### ***Ufficio Stampa Aragorn***

*Anna Tagliabue - Marcella Ubezio*

*tel. 02 465467.39/58 - cell. 377 7051754 / 339 3356156*

*annatagliabue@aragorn.it - marcellaubezio@aragorn.it*