In questa pagina sono riportati tutte le ricerche e progetti scientifici che l'Osservatorio Meteo OPC svolge e porta avanti nella sua mission di ricerca e studio sulle tematiche meteorologiche e climatiche . Attraverso la strumentazione e gli operatori del CEDaM (Centro Elaborazione Dati Meteo) vengono sviluppati vari progetti o ricerche in questo settore, collaborando con enti e istituti del settore, partendo dal concetto base e fondamentale di **CITIZEN SCIENCE** : **"** appassionati di scienza che scendono in campo per contribuire alla ricerca scientifica, formando una comunità che con strumenti e competenze porta avanti ricerche e studi scientifici cercando di coinvolgere anche i cittadini rendendo così una "" ***SCIENZA APERTA PER UNA DEMOCRAZIA DELLA CONOSCENZA*** "", grazie a vari progetti di *Citizen Science* oggi si può affermare che la maggior parte degli studi sull'ambiente naturale, inclusi quelli sugli effetti dei cambiamenti climatici e meteorologici , sono il risultato della raccolta, trascrizione ed elaborazione dei dati nel tempo, derivati da una comunità di persone, cittadini non per forza esperti nel settore **"** . Il concetto di *citizen science* è riconosciuto anche a livello accademico definendo come la raccolta e l'analisi di dati relativi al mondo naturale da parte di un pubblico, che prende parte a un progetto di collaborazione con scienziati professionisti. A questa definizione si affiancano altri aspetti che considerano la *Citizen Science* come un complesso di attività o progetti di ricerca scientifica condotti, in parte o totalmente, da scienziati dilettanti o non professionisti con l'obbiettivo di effettuare una sistematica raccolta ed analisi di dati. Inoltre essa è ritenuta considerato un potenziale mezzo per lo sviluppo di tecnologie, verifica di fenomeni naturali e diffusione pubblica di sapere scientifico, dove i cittadini diventano parte integrante del processo scientifico.

Questi sono gli attuali progetti e ricerche svolte presso il CEDaM dall'Osservatorio Meteo OPC:

- Sentinelle Meteo OPC
- Fulmini e Saette
- Il Nubiliario
- Astro-Meteo OPC
- Meteo Tracker
- European Severe Weather Database