

CURRICULUM VITAE

FRANCESCO DOMENICHINI

Nato a Valeggio sul Mincio (VR) il 31/12/1973

Titoli di studio

Diploma di Maturità Classica, Liceo Scipione Maffei, Verona

Laurea in Fisica, Università di Bologna, settore Geofisica, marzo 2000.

Panoramica delle attività di lavoro e specializzazioni

Assegno di studio all'Università di Bologna – Istituto di Geofisica – 2000, 2001 – Ambito della Gravimetria a superconduzione come contributo alla stima dell'innalzamento del livello dell'alto Adriatico (argomento di Tesi di Laurea).

Dipendente ARPAV presso il Centro Meteorologico di Teolo dal luglio 2001 con mansioni di Meteorologo, nel campo della previsione, allertamento e della meteorologia tecnica.

Esperienza di oltre 17 anni (al dicembre 2018) nella previsione meteorologica medium-range presso il Centro meteorologico di Teolo.

Esperienza operativa di oltre 17 anni nel nowcasting e nella gestione delle Allerte idrometeorologiche presso il Centro meteorologico di Teolo.

Progettazione e utilizzo di sistemi di monitoraggio della Radiazione Ultravioletta (2002-2003) e Nebbia (2008-2010).

Contributo alla gestione tecnica e organizzativa nell'ambito di progetti europei (ADRIAMET e ROADIDEA).

Sviluppo di strumenti software di gestione dati di modellistica meteorologica numerica, sistemi di mappatura ed elaborazione dati per la previsione meteorologica (attivi e mantenuti dal 2010).

Sviluppo di strumenti di produzione output di previsione meteorologica specifica e web (inizio sviluppo nel 2010, sistemi attivi dal 2012). Manutenzione e sviluppi ulteriori negli anni seguenti.

Sviluppo di un sistema di analisi dati Radar Meteorologici, mirato alla visualizzazione, elaborazione, mosaicatura e formulazione di segnalazione di fenomeni intensi (sistema RDP, attivo dal 2016; Radaralert e AppArpavTemporal, attivo dal 2018).

Sviluppo concettuale e software di un metodo di valutazione della situazione meteorologica presente e prevista, per deroga a casi della Direttiva Nitrati; sviluppo di metodi di diffusione web dell'informazione derivante; direzione della commissione di una App mirata all'utenza specifica (AppArpavNitrati - attivo dal 2016).

Interazione con Centro Funzionale Centrale della Protezione Civile (Roma) per coordinamento interregionale sulle attività di allertamento della rete dei CFD. Partecipazione a Gruppo di lavoro 1: Comunicazione di QPF e Soglie di allertamento per fenomeni meteorologici.

Partecipazione a corsi di meteorologia teorica e applicata, presso l'Università di Trento e l'ECMWF (European Centre for Medium-range Weather Forecasting) negli anni dal 2002 al 2010. Partecipazione a workshop sulla Verifica della previsione e sul monitoraggio/previsione/impatto della Nebbia.

Partecipazione a molteplici attività di formazione/divulgazione come docente, in occasione di visite di gruppi presso il Centro Meteorologico, di interviste radio e televisive, di incarichi ad hoc presso scuole o altri istituti (centri Nautici, scuole di Volo).



Estratto di Lavori e Pubblicazioni

Ambito Geodesia/Geofisica:

Influence of soil consolidation and thermal expansion effects on height and gravity variations.

(Journal of Geodynamics, Volume 35)

Height and gravity variations by continuous GPS, gravity and environmental parameter observations in the southern Po Plain, near Bologna, Italy. (Earth and Planet. Science Lett., Vol. 192)

Multi-parameter continuous observations to detect ground deformation and to study environmental variability impacts. (Global and Planetary Change, 34)

Ambito Meteorologia:

"A convection climatology of the inner Alpine Region based on radar and lightning data." (EGU General Assembly 2014)

"NWPQPF skill and downscaling methods." (scientific report of Short Term Scientific Mission)

"Fog warning system in Venice region." (Preceedings ITS world Congress, Busan, south Korea)

"The combined Fog monitoring system of ARPAV over the Veneto region, Po valley, Italy." (5th International Conference on Fog, Fog Collection and Dew)

Ambito Intelligenza Artificiale - Meteorologia:

"It could be worse, it could be raining: reliable automatic meteorological forecasting for holiday planning" (Proposed on 8 Feb 2019)

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, flowing letters that appear to be 'F. J. L.' followed by a horizontal line.