



Pilar Gumà Claramunt

● ESPERIENZA LAVORATIVA

05/2024 – ATTUALE Tito, Italia

TECNOLOGO (LIVELLO III) CNR-IMAA (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE)

Tema: svolgimento di attività di ricerca scientifico-tecnologica nell'ambito del progetto ITINERIS (ITalian INtegrated Environmental Research Infrastructures System; IR0000032).

Manutenzione e miglioramento del database ARES/EARLINET (PostgreSQL), incluso il processo di caricamento dei dati e i controlli di qualità applicati. Creazione e automazione di reports. Supporto allo sviluppo di applicazioni in C++.

Competenze digitali: PostgreSQL, Bash, MS Excel, ETL, C++

11/2023 – 04/2024 Tito, Italia

TECNOLOGO (LIVELLO III) CNR-IMAA (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE)

Tema: svolgimento della seguente attività di ricerca tecnologica: "Design e implementazione di sistemi per la tracciabilità, quality control e accesso al dato per l'operatività della componente di aerosol remote sensing di ACTRIS", nell'ambito del Progetto H2020 denominato "ACTRIS IMP - Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure Implementation Project".

Manutenzione e miglioramento del database ARES/EARLINET (PostgreSQL), incluso il processo di caricamento dei dati e i controlli di qualità applicati. Creazione e automazione di reports. Supporto allo sviluppo di applicazioni in C++.

Competenze digitali: PostgreSQL, Bash, MS Excel, ETL, C++

11/2021 – 11/2023 Tito Scalo (PZ), Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA CNR-IMAA (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE)

Tema: "Attività di ricerca nell'ambito del Data Center di ACTRIS per l'aerosol remote sensing: gestione del database, sviluppo del sistema centralizzato per il processamento dei dati, data curation e tracciabilità e compliance con i principi FAIR per i dati"

Manutenzione, operatività e miglioramento, in particolare in merito alla FAIRness, del database di EARLINET/ARES. in particolare: processo di upload dei dati e di nuovi prodotti; implementazione dei quality control, implementazione delle statistiche di fornitura e accesso ai dati con creazione di report automatici; supporto alla realizzazione di nuovi prodotti per il database di EARLINET mediante sviluppo di applicativi in C++.

Competenze digitali: PostgreSQL, Bash, MS Excel, ETL, C++

02/2018 – 07/2021 Barcelona, Spagna

SVILUPPATORE SQL COMPUTACENTER IBERIA, S.A.

Importazioni di dati da molteplici fonti in database MS SQL utilizzando SSIS (SQL Server Integration Services). Processo ETL (Estrai, Trasforma, Carica). Pulizia dei dati, controlli della qualità dei dati, e trasformazione dei dati.

Definizione e creazione di SLAs (Service Level Agreements) e KPIs (Key Performance Indicators) secondo i contratti dei clienti con T-SQL (Transact SQL).

Creazione, manutenzione e miglioramento di "stored procedures", funzioni e viste in T-SQL.

Supporto ai Business Analyst, consentendo loro di recuperare le informazioni necessarie per la reportistica nel formato desiderato.

Creazione e manutenzione di database, schemi e tabelle.

Automazione e monitoraggio dei processi giornalieri/settimanali/mensili.

Creazione e manutenzione di strumenti di automazione in PowerShell e C#.

Migrazioni di servers.

Competenze digitali: MS SQL, T-SQL, SSIS, ETL, SSAS, SSRS, PowerShell, VBA, C#, MS Windows, MS Office, Power BI, Pyramid.

02/2017 – 09/2020 Barcelona, Spagna

BUSINESS ANALYST COMPUTACENTER IBERIA, S.A.

Creazione, miglioramento, produzione e consegna di report operativi e contrattuali.

L'analisi dei dati si è concentrata sul miglioramento dei processi aziendali, delle prestazioni degli SLA e dei KPI.

Utilizzo di cubi SSAS (SQL Server Analysis Services), Pyramid e Power BI.

Competenze digitali: MS Windows, MS Excel, VBA, Power BI, Pyramid, Qlik Sense, PostGIS, SSAS

04/2016 – 02/2017 Barcelona, Spagna

L1 ANALYST COMPUTACENTER IBERIA S.A.

Supporto degli utenti finali con le loro domande IT e risoluzione dei loro problemi.

Creazione e miglioramento di articoli di "knowledge base". Coaching conoscitivo dei colleghi.

Analisi dei dati (shift left) per migliorare i processi e le prestazioni del team.

Competenze digitali: MS Office, MS Excel.

12/2015 – 06/2016 Tito Scalo (PZ), Italia

ASSEGNISTA DI RICERCA CNR-IMAA (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE)

Attività di ricerca sulle potenzialità della sinergia tra strumenti in situ e telerilevamento per studiare le proprietà e gli effetti degli aerosol. Preparazione di rapporti e documenti di ricerca basati sui risultati di questa ricerca.

Competenze digitali: Linux, Open Office, LaTeX, IDL

11/2012 – 12/2015 Tito Scalo (PZ), Italia

EARLY STAGE RESEARCHER (MARIE-CURIE ESR) CNR-IMAA (CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - ISTITUTO DI METODOLOGIE PER L'ANALISI AMBIENTALE)

Early stage researcher nell progetto Marie Curie European Project (FP7) ITaRS (Initial Training Network for atmosphere Remote Sensing).

Progetto di ricerca: Sinergia tra Raman lidar e radar Doppler per l'analisi degli aerosol.

Attività di ricerca sull'utilizzo sinergico di istrumenti in situ e telerilevamento per studiare le proprietà e gli effetti degli aerosol. Preparazione di rapporti e documenti di ricerca basati sui risultati di questa ricerca.

*Principali strumenti utilizzati: lidar e cloud radar. Strumenti ausiliari utilizzati: radiometro a microonde, ceilometro, fotometro solare, SEVIRI, MODIS, stazione meteorologica, radiosondaggi e pluviometri.

Modelli utilizzati per le informazioni di supporto: ECMWF (Centro europeo per le previsioni meteorologiche a medio termine) e FLEXPART (FLEXible PARTicle dispersion model).

Per svolgere l'attività di ricerca è stata necessaria l'elaborazione e l'analisi dei dati, oltre che la programmazione.

Competenze digitali: Linux, Open Office, LaTeX, IDL, PostGIS, Python, Bash, HTML

08/2010 – 11/2012 Barcelona, Spagna

BORSISTA DI RICERCA SUL TELERILEVAMENTO SERVEI METEOROLÒGIC DE CATALUNYA (SMC)

Analisi dei dati e monitoraggio dei processi di dati e generazione dei prodotti.

Sviluppo del prodotto basato su osservazioni satellitari, radar, misure di radiosondaggio e modelli di previsione meteorologica numerica (NWP).

Programmazione e scripting.

Competenze digitali: Linux, IDL, Bash, HTML, PostgreSQL, PostGIS, LaTeX, ENVI, Open Office

06/2011 – 09/2011 Barcelona, Spagna

BORSISTA DI RICERCA DI MODELLAZIONE ATMOSFERICA METEOSIM S.L.

Analisi dei dati.

Sviluppo di prodotti basati sull'output dei modelli NWP. Scrittura di rapporti. Presentazione dei risultati.

Programmazione e scripting.

Competenze digitali: Linux, GDL, Bash, LaTeX, Open Office

08/2005 – 06/2006 Vilanova del Camí (Barcelona), Spagna

ISTRUTTRICE SPORTIVA UFFICIO MUNICIPALE PER LO SPORT DI VILANOVA DEL CAMÍ

Istruttore di giochi e attività sportive per bambini dai 4 ai 15 anni. Progettazione, organizzazione e conduzione di attività ludiche e sportive.

06/2010 – 09/2010 Vilanova del Camí (Barcelona), Spagna

GUARDIA FORESTALE E INFORMATRICE DIPUTACIÓ DE BARCELONA (CONSIGLIO PROVINCIALE DI BARCELONA)

All'interno del piano antincendio del Consiglio Provinciale di Barcellona.

Rilevamento dell'innescò di incendi boschivi, controllo di possibili fonti di incendio e divulgazione delle normative forestali.

Partecipazione a tre campagne estive:

- luglio - settembre 2010
- giugno - settembre 2009
- giugno - settembre 2008

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

03/12/2012 – 11/02/2016 Potenza, Italia

DOTTORATO DI RICERCA "METODI E TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE" Università degli Studi della Basilicata

Indirizzo Numero di protocollo: REG. N. 1/PZ/Dott. Ric. Foglio N 35 Numero 276, Potenza, Italia |

Campo di studio Telerilevamento, Aerosol, Meteorologia, Ambiente |

Tesi Synergy between Doppler radar and Raman lidar for aerosol investigation

Link http://www.ciao.imaa.cnr.it/images/ciao/Thesis_GUMA-CLARAMUNT_Pilar.pdf

20/09/2010 – 12/09/2012 Barcelona, Spagna

MASTER IN METEOROLOGIA (MASTER OF SCIENCE) Universitat de Barcelona (UB)

Indirizzo 60 ECTS. Numero di protocollo: 001410736., Barcelona, Spagna |

Campo di studio Fisica dell'atmosfera, Climatologia, Telerilevamento, Modellazione atmosferica, Meteorologia |

Voto finale 8.7/10 | **Tipo di crediti** ECTS | **Numero di crediti** 60 | **Tesi** Object-oriented method for fog monitoring

12/09/2006 – 14/09/2010 Barcelona, Spagna

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE AMBIENTALI Universitat de Barcelona (UB)

Indirizzo 300 ECTS. Numero di protocollo: 1100894, Barcelona, Spagna |

Campo di studio Biologia, fisica e chimica applicate all'ambiente, Ingegneria e tecnologie ambientali, Ecologia, Studi di impatto ambientale, Gestione ambientale, legislazione e procedure, Gestione del territorio, Gestione e trattamento delle acque reflue e dei rifiuti, Economia

Voto finale 8.3/10 | **Tipo di crediti** ECTS | **Numero di crediti** 300

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **CATALANO** | **SPAGNOLO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
ITALIANO	B2	B1	B1	B2	B1
GRECO	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Basi di dati

Ottima conoscenza di SQL | Ottima conoscenza di PostgreSQL | Ottima conoscenza di SSIS e ETL | Ottima conoscenza di Transact-SQL | Conoscenza di base di MS SSRS e MS SSAS

Linguaggi di programmazione e scripting

Buona conoscenza di Bash | Buona conoscenza di IDL e GDL | Buona conoscenza di PowerShell | Conoscenza di base di Python | Conoscenza di base di VBA e C# | Conoscenza di base di C++ | Conoscenza di base di Java e HTML

Ofimatica

Ottima conoscenza di MS Office e MS Excel | Buona conoscenza di LaTeX | Buona conoscenza di Open Office.

Strumenti di reportistica

Conoscenza di base di Pyramid Analytics | Conoscenza di base di Power BI | Conoscenza di base di QlikSense

Sistemi di Informazione Geografica (GIS)

Conoscenza di base di ENVI | Conoscenza di base di PostGIS

● **FORMAZIONE COMPLEMENTARE**

06/2019 – 11/2019

Certificazione di Business Analyst Associate

Certificazione di Business Analyst Associate (Netmind):

- JIS402 Essential skills for Business Analysis (01 – 04/07/2019)
- JIS411 Business Process Analysis (10/09/2019)
- JIS403 Detailing Business Data Requirements (08/10/2019)
- JIS412 Use Case Modeling and Solution Requirements (04 – 06/11/2019)

Link <https://netmind.net/en/associate-and-certified-ba-certifications/>

12/2018 – 11/2019

Corsi di formazione su Pyramid e Pyramid 2020

Corsi di formazione su Pyramid e Pyramid 2020 (Pyramid Analytics), 15 – 17/01/2019 and 04 – 06/11/2019.

23/06/2019 – 27/06/2019

Corso di formazione "Querying Data with Transact-SQL"

Corso di formazione "SQL – Analyzing Business Metrics" (CodeCademy), 01/2018

Link <https://www.newhorizonsmadrid.com/formación-y-certificaciones/cursos-microsoft-technical/sql-server/corso-20761-querying-data-with-transact-sql>

12/2017

Corso di formazione "SQL - Analyzing Business Metrics"

Corso di formazione "SQL – Analyzing Business Metrics" (CodeCademy), 01/2018

Link <https://www.codecademy.com/learn/sql-analyzing-business-metrics>

12/2017

Corso di formazione "SQL - Table Transformation"

Corso di formazione "Learn SQL" (CodeCademy), 01/2018

Link <https://www.codecademy.com/learn/sql-table-transformation>

12/2017

Corso di formazione "Learn SQL"

Corso di formazione sul machine learning per l'analisi dei dati, Ubiquim code academy. Barcelona (Spain), 11 – 15/12/2017.

Link <https://www.codecademy.com/learn/learn-sql>

10/12/2017 – 14/12/2017

Corso di formazione sul machine learning per l'analisi dei dati

Corso di formazione "Mobile Apps Development" (Google Activate – Universidad Computense de Madrid, Spain), 10-12/2016

Link https://www.eventbrite.com/e/taller-20h-introduccion-a-data-analytics-tickets-40095050375?utm_source=eb_email&utm_medium=email&utm_campaign=reminder_attendees_48hour_email&utm_term=eventname

09/2016 – 12/2016

Corso di formazione "Mobile Apps Development"

Corso di formazione "Android Apps Development", Igualada (Spain), 13/04/2016 – 16/05/2016.

Link <https://learn.digital.withgoogle.com/activate/course/apps>

12/04/2016 – 15/05/2016

Corso di formazione "Android Apps Development"

Workshop sull'assimilazione dei dati per i modelli meteorologici. Barcelona (Spain), 20/03/2015.

Link <https://www.ticanoia.cat/portada.html>

19/03/2015

Workshop sull'assimilazione dei dati per i modelli meteorologici

Workshop sulla scrittura scientifica. Barcelona (Spain), 18 – 19/03/2015.

17/03/2015 – 18/03/2015

Workshop sulla scrittura scientifica

Distacco (secondment) presso l'Università Tecnica di Delft (TU Delft) sull'utilizzo dei codici di scattering e per la partecipazione alla campagna di misure ACCEPT (Analysis of the Composition of Clouds with Extended Polarization Techniques).

06/10/2014 – 29/10/2014

Distacco (secondment) presso l'Università Tecnica di Delft (TU Delft)

2nd ITaRS Summer School on Clouds and precipitation formation and evolution. Jülich (Germany), 08 – 17/09/2014

07/09/2014 – 16/09/2014

Summer School su Nubi e formazione ed evoluzione delle precipitazioni

Workshop on Presentation skills. Jülich (Germany), 13/09/2014.

12/09/2014

Workshop sulle competenze di presentazione scientifica

Summer School on Applications of meteorological and cloud radars. Hyytiälä (Finland), 09 – 13/06/2014.

08/06/2014 – 12/06/2014

Summer School sulle applicazioni dei radar meteorologici e dei cloud radar

MIRA Cloud Radar Workshop on Applications, data processing and calibration procedures. Munich (Germany), 14 – 15/05/2014.

13/05/2014 – 14/05/2014

MIRA Cloud Radar Workshop su Applicazioni, elaborazione dati e procedure di calibrazione

1st ITaRS Summer School on Aerosols: remote sensing, processes and applications. Bucharest (Romania), 23/09/2013 – 04/10/2013.

22/09/2013 – 03/10/2013

Summer School sugli Aerosol: telerilevamento, processi e applicazioni

Workshop on Science communication. Bucharest (Romania), 24/09/2013.

23/09/2013

Workshop sulla comunicazione della scienza

Distacco in METEK GmbH (Elmshorn, Germany): produttore di radar e strumentazione meteorologica. Elaborazione dati, sviluppo e implementazione di nuovi prodotti.

14/07/2013 – 13/08/2013

Distacco (secondment) in METEK GmbH

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".