

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

**Il sottoscritto FERDINANDO MONTECUOLLO, nato a FORMIA (LT) il 16/06/1971, attualmente residente a CASERTA (CE) in via UNITA' ITALIANA 148, C.A.P. 81100, telefono 3333888506**

**Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;**

**Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (\*);**

**Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:**

**che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum,  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica,  
corrisponde a verità**

## CURRICULUM VITAE

### Ferdinando Montecuollo

Nazionalità: Italiana 🇮🇹

(+39) 3333888506

Data di nascita: 16/06/1971

Sesso: Maschile

✉ Indirizzo e-mail: [montecuollo@gmail.com](mailto:montecuollo@gmail.com)

📍 Indirizzo: via Unità Italiana n.148, 81100 Caserta (Italia)



europass

## ESPERIENZA LAVORATIVA

### Responsabile Centro Reti, Sistemi e Servizi Informatici, Categoria EP (Elevate Professionalità)

Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" [ 02/11/2006 – Attuale ]

Indirizzo: Napoli (Italia)

- Dal 23/03/2022 ad oggi, **responsabile per la Transizione al Digitale**, con i compiti di cui all'art. 17 del CAD
- dal 03/12/2021 ad oggi, **responsabile del Centro Reti, Sistemi e Servizi Informatici**
- dal 10/03/2015 al 02/12/2021, **responsabile dell'Ufficio Sistemi e Servizi Informatizzati**
- amministratore e progettista di database, con particolare riferimento a Oracle, PostgreSQL e MySQL, su sistemi Windows e Linux
- progettista e analista-programmatore Java e C/C++
- amministratore di sistema Linux/Windows
- coordinatore del progetto per l'implementazione del Sistema di Autenticazione Centralizzata di Ateneo e del relativo Identity Manager, basato su database Oracle (PL/SQL), OpenLDAP e Shibboleth ed integrato con SPID, CIE e piattaforme esterne in cloud attraverso l'invocazione di web services REST. L'Identity Manager effettua la collazione delle identità degli utenti di Ateneo determinandone attributi e ruoli attraverso l'integrazione dei dati contenuti nelle banche dati centralizzate di Ateneo
- dal 07/12/2012 al 31/12/2014 coordinatore delle attività tecnico-amministrative per la messa in esercizio del sistema informativo studenti ESSE3 e del catalogo della Didattica U-GOV e della relativa integrazione

- con le banche dati di Ateneo e il Sistema di Autenticazione Centralizzata
- coordinatore del gruppo di lavoro per l'adozione del nuovo sistema informativo della Ricerca IRIS e per la sua integrazione con il Sistema Informativo di Ateneo
- amministratore dell'infrastruttura di backup centralizzato IBM Spectrum Protect
- dal 01/09/2009 al 09/03/2015, **responsabile della sezione "Gestione Basi di dati, Sviluppo software e Procedure amministrative"**
- dal 17/06/2009 al 09/03/2015, **vice-responsabile del CEDA (Centro Elaborazione Dati Amministrativi di Ateneo)**
- dal 27/06/2007 al 31/08/2009, **responsabile della sezione "Amministrazione dei Sistemi di Elaborazione dati, Database e Politiche di Disaster Recovery"**
- dal 20/06/2018, responsabile del censimento del patrimonio ICT dell'Ateneo
- coordinatore del progetto per la realizzazione di un nuovo sistema di posta elettronica di Ateneo
- coordinatore del team per la realizzazione della piattaforma dei servizi online di Ateneo
- componente del gruppo di lavoro per la realizzazione del Portale
- componente della commissione giudicatrice del concorso pubblico, per esami, per la copertura di n.1 posto di categoria C, posizione economica C1, dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, per supporto alle attività informatizzate dell'Ateneo nell'ambito della Didattica e dei Servizi agli studenti, bandito con D.D.G. n.532 del 18/05/2015
- componente della commissione giudicatrice del concorso pubblico, per la copertura di n.1 posto di categoria C, posizione economica C1, dell'area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati, bandito con D.D.G. n.255 del 09/03/2015
- componente della commissione esaminatrice della selezione, per soli titoli, finalizzata alla progressione nella posizione economica immediatamente superiore, riservata al personale di categoria C dell'Area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati e bandita in data 29/12/2010
- presidente della Commissione di collaudo relative alla fornitura in opera di apparecchiature informatiche e software per il passaggio alla nuova versione del sistema GISS
- componente della Commissione di collaudo relativa alla fornitura ed installazione di un software per la gestione del Patrimonio Immobiliare e Mobiliare per le esigenze dell'Ufficio Patrimonio
- presidente e componente di numerose altre commissioni di gara e di collaudo di sistemi hardware e software
- docente in numerosi corsi di formazione sulle tecnologie informatiche

## **Funzionario di elaborazione dati**

*Università degli Studi di Siena* [ 13/01/1997 – 01/11/2006 ]

**Indirizzo:** Siena (Italia)

- dal 01/10/2004 al 01/11/2006, **responsabile del settore del Q.it (Centro Universitario per l'Informatica e la Telematica) denominato "Basi di dati e Sistema Informativo Studenti"**
- **amministratore di database Oracle**
- in qualità di Oracle DBA, ho personalmente e autonomamente configurato e gestito una piattaforma Oracle 9i Real Application Cluster su IBM AIX/HACMP. Tale piattaforma ha ospitato per diversi anni tutti i database Oracle centralizzati dell'Ateneo
- amministratore di sistema Linux e IBM AIX
- amministratore del sistema di backup centralizzato Tivoli Storage Manager e del modulo Data Protection for Oracle
- analista-programmatore Cobol, Java e Delphi
- amministratore di database ADABAS su mainframe (sistema operativo VSE/ESA)
- componente del gruppo di lavoro con il compito di sviluppare l'analisi per la realizzazione di un programma per la gestione delle procedure amministrative inerenti la didattica e le segreterie studenti (Disp. D.A. n.47 del 06/03/2000)
- **responsabile del progetto per la realizzazione del nuovo sistema informativo di gestione degli studenti, amministratore (DBA) delle basi di dati Oracle e sistemista dei server IBM AIX su cui sono installati i database (Disp. D.A. n.108 del 12/03/2003)**
- docente in vari corsi di formazione sulle tecnologie informatiche (in particolare su SQL, Oracle, Microsoft Windows e Office Automation).

### **Collaboratore esperto di elevata professionalità**

*CNR - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR)* [01/03/2022 – 28/02/2023]

**Indirizzo:** Napoli (Italia)

- attività di consulenza per lo sviluppo di software per banche dati nell'ambito del progetto MEDIA (PON03PE\_00060\_5)

### **Componente commissione di supporto al RUP**

*Conferenza dei Rettori delle Università Italiane* [11/2020 – 12/2020]

**Indirizzo:** Roma (Italia)

- dal 16/11/2020 al 16/12/2020, componente della Commissione di supporto al RUP (seggio di gara), nominato con atto del direttore della CRUI del 16 novembre 2020, in relazione alla procedura aperta per l'appalto della fornitura triennale in licenza d'uso di software MONGO DB e REDHAT e servizi connessi

### **Consulente Oracle DBA**

*DEVData S.R.L.* [ 01/06/2018 – 31/03/2019 ]

**Indirizzo:** Bacoli (Italia)

Presso la sede RAI Way di Roma:

- tuning di database Oracle
- sviluppo di procedure di backup di database Oracle su server Windows

### **Docente/Tutor**

*CNR - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR)* [ 01/07/2014 – 30/06/2015 ]

**Indirizzo:** Napoli (Italia)

- tutoraggio per progetti di formazione di giovani ricercatori esperti di Biologia Computazionale e Bioinformatica
  - Modulo Database (Database relazionali e MySQL)

### **Consulente a progetto**

*Consorzio Agrario di Siena (S.C.A.R.L.), Servizio Sistemi Informativi* [ 01/02/2006 – 31/10/2006 ]

**Indirizzo:** Siena (Italia)

- creazione di un ambiente Oracle Real Application Cluster per l'ERP aziendale ed ottimizzazione di procedure PL/SQL

### **Consulente a progetto**

*Consorzio Agrario di Siena (S.C.A.R.L.), Servizio Sistemi Informativi* [ 01/12/2004 – 31/10/2005 ]

**Indirizzo:** Siena (Italia)

- sviluppo, ottimizzazione e integrazione di procedure PL/SQL e Oracle Applications nel complesso del sistema informativo aziendale

### **Consulente**

*EuroBIC Toscana Sud* [ 01/06/2003 – 31/07/2003 ]

**Indirizzo:** Poggibonsi (Italia)

- produzione di materiale didattico inerente la crittografia e la firma digitale, su supporto multimediale, nell'ambito del progetto SICURNET

### **Docente**

*EuroBIC Toscana Sud* [ 01/03/2003 – 30/04/2003 ]

**Indirizzo:** Poggibonsi (Italia)

- docente nell'ambito del corso di formazione Esperto VPN e Internetworking

### **Docente**

*EuroBIC Toscana Sud* [ 01/12/2001 – 30/01/2002 ]

**Indirizzo:** Poggibonsi (Italia)

- docente nell'ambito del corso di formazione sulla Sicurezza Informatica

### **Consulente**

*A.S.L. di Prato* [ 01/05/2001 – 30/05/2001 ]

**Indirizzo:** Prato (Italia)

- progettazione e sviluppo di un sistema per l'automazione del concorso per l'assegnazione di sedi farmaceutiche in provincia di Prato

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

### **Dottorato di Ricerca in Biologia dei Sistemi**

*Università di Salerno - CNR ICAR* [ 2012 – 2015 ]

**Classificazione nazionale:** eccellente

- progetto di ricerca e tesi in Informatica (INF/01) avente come obiettivo la modellazione di nuove tecniche per garantire la privacy dei dati genetici in ambito clinico
- utilizzo di banche dati di sequenze nucleotidiche e peptidiche (EMBL, GENBANK, DDBJ, UNIPROT, dbSNP, PDB) e conoscenza approfondita dei relativi formati dati, con particolare riferimento alla memorizzazione e all'interscambio di collezioni di sequenze (FASTQ, FASTA, SAM), e dei principali algoritmi di allineamento (FASTA, BLAST) e di ricerca.
- progettazione di algoritmi e sistemi per la memorizzazione compressa, cifrata e indicizzata di sequenze
- progettazione di self-index per dati genetici, attraverso la combinazione di tecniche di cifratura a chiave pubblica e privata con algoritmi di compressione basati sulla trasformata di Burrows e Wheeler o di tipo referenziale (genome referential compression)
- implementazione nei linguaggi Java e C++ di prototipi per l'assessment delle performance degli algoritmi e dei sistemi progettati.

### **Laurea Specialistica in Informatica Applicata (classe 23/S)**

*Università di Napoli "Parthenope"* [ 2006 – 2010 ]

**Classificazione nazionale:** 110/110 e lode

### **Laurea in Informatica (classe 26)**

*Università degli Studi di Siena* [ 2002 – 2005 ]

Classificazione nazionale: 110/110 e lode

### **Diploma di perito industriale informatico e capotecnico**

*Istituto Tecnico Industriale di Stato "F. Giordani"* [ 1998 ]

Indirizzo: Caserta (CE)

Classificazione nazionale: 56/60

### **Diploma di Maturità Scientifica**

*Liceo Scientifico Statale "E. Majorana"* [ 1985 – 1990 ]

Indirizzo: Sessa Aurunca (CE)

Classificazione nazionale: 60/60

### **Corso "Strumenti per la digitalizzazione dei processi nella PA - corso avanzato"**

*Scuola Nazionale dell'Amministrazione* [ 19/09/2019 – 27/09/2019 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

La trasformazione digitale: cultura, competenze, innovazione, governance. Architetture, tecnologie, metodi e best practice.

Realizzazione servizi digitali conformi al piano triennale per l'Informatica nella PA. Transizione verso il cloud.

Gestione documentale, dematerializzazione e digitalizzazione dei processi.

### **Corso di formazione "Master breve: il responsabile per la Transizione al Digitale"**

*Formazione Maggioli* [ 2018 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

### **Corso di formazione su Microsoft Exchange 2016**

*Microsoft Premier Support* [ 14/05/2018 – 15/05/2018 ]

Indirizzo: Napoli

### **Corso di formazione Microsoft Sharepoint su Office 365**

*Microsoft Premier Support* [ 11/2017 ]

Indirizzo: Napoli

### **Seminari Office 365**

*Microsoft presso Fondazione CRUI* [ 08/06/2017 – 09/06/2017 ]

Indirizzo: Roma (Italia)

### **Corsi di formazione sull'amministrazione di Oracle Database Server**

*Oracle University* [ 2001 – 2004 ]

Indirizzo: sedi di Roma e Milano

### **Corso di formazione (80 ore) su Linguaggi e metodologie di analisi e progettazione object-oriented**

*Università di Roma Tor Vergata, Centro di Calcolo e Documentazione* [ 02/1997 – 03/1997 ]

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA C1**

**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B1**

## COMPETENZE DIGITALI

---

Trasformazione digitale / Problem Solving / Red Hat Enterprise Linux / Red Hat Virtualization / Sistemi operativi / Database PostgreSQL / Database Oracle /Database Relazionali (MySQL, etc.) / C, C++, SQL, PL/SQL, PL/pgSQL

## PUBBLICAZIONI

---

- Ferdinando Montecuolo, Giovanni Schmid, Roberto Tagliaferri (2017). *E<sup>2</sup>FM*: an encrypted and compressed full- text index for collections of genomic sequences. *Bioinformatics*, 2017 btx313. doi: 10.1093/bioinformatics/ btx313
- Ferdinando Montecuolo, Giovanni Schmid (2021). ER-index: A referential index for encrypted genomic databases. *Information Systems*, 96, 101668. doi:10.1016/j.is.2020.101668
- Chapter "Compressione e indicizzazione di dati genomici con protezione della confidenzialità", in "100 TESI DI CRITTOGRAFIA E CODICI IN ITALIA 2008-2017" (D. Bartoli, N. Murru, F. Pavese and M. Sala), Aracne, Crittografia 3 ->Aracne

## **PATENTE DI GUIDA**

---

Patente di guida: B

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

### **Seminari**

- Nell'ambito del workshop "How can Scientific computing help to Study Life Sciences?", ho tenuto in data 13/09/2021, presso la sede del CNR di Napoli in via Castellino, il seminario denominato: "Building genomic databases with ER-index".
- Nell'ambito dei "Martedì per la Bioinformatica", ho tenuto in data 29/10/2013, presso l'Università di Salerno, il seminario denominato: "A compression and indexing schema for a low-cost management of genomic data with confidentiality protection".

## **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

---

### **Competenze organizzative**

- Ho buone doti di leadership e ottime competenze nella gestione di team di progetto e strutture organizzative. Attualmente sono responsabile del Centro Reti, Sistemi e Servizi Informatici (CRESSI) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", che gestisce le reti e i sistemi informativi di Ateneo.

## **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.**

---

### **Competenze comunicative e interpersonali.**

- Ho ottime doti comunicative nell'interazione con i vertici aziendali e gli utenti finali. Ritengo, inoltre, di avere una buona propensione all'ascolto e alla percezione delle esigenze individuali dei miei collaboratori: ciò mi ha consentito di sviluppare e perfezionare negli anni ottime capacità nella gestione del lavoro di gruppo.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

---

### **Competenze professionali**

- conoscenza eccellente del DBMS Oracle e delle relative strategie di amministrazione, tuning e backup
- conoscenza approfondita del DBMS PostgreSQL e delle relative strategie di amministrazione, tuning e backup
- conoscenza approfondita del linguaggio SQL e delle sue estensioni procedurali PL/SQL e PL/pgSQL
- ottime competenze nella progettazione e nell'integrazione di banche dati per sistemi informativi complessi, sia di tipo OLTP che DSS
- analisi, progettazione e sviluppo secondo il paradigma object-oriented di soluzioni software di grandi dimensioni, sfruttando i seguenti linguaggi di programmazione e di markup:
- SQL, Oracle PL/SQL e Postgres PL/pgSQL
- C, C++
- Java

- Borland Delphi
- HTML
- XML
- Microsoft Visual Basic
- Python
- Go
- buone competenze nella progettazione e realizzazione di data center fisici e virtuali
- buone competenze nella gestione di progetti con metodologie standard e agile
- competenze nell'ambito della progettazione e realizzazione di soluzioni cloud e nelle migrazioni massive da data center ad ambienti cloud
- conoscenza delle tecnologie container (Docker, Kubernetes) e dei più comuni strumenti di gestione
- ottima conoscenza dei principi DevOps
- buona conoscenza dell'applicazione Microsoft Project
- buona conoscenza dello standard UML (Unified Modeling Language)
- buona conoscenza delle tecniche di mappatura e reingegnerizzazione di processi
- buona esperienza con tecniche di data mining e metodi di classificazione e clustering
- buona conoscenza del DBMS MySQL
- conoscenza di base del DBMS Microsoft SQL Server
- buona conoscenza del sistema OpenLDAP
- buona conoscenza del sistema Linux e della programmazione di shell
- competenze in ambito Disaster Recovery e Continuità operativa
- ottima conoscenza dei sistemi IBM Spectrum Protect e Data Protection for Oracle
- conoscenza di tecniche di pianificazione, programmazione e controllo
- conoscenza della normativa sul pubblico impiego e, in particolare, della legislazione universitaria
- ottime capacità di redazione di documentazione di progetto e di atti amministrativi

CASERTA, 12/09/2022

FIRMA

.....

**(\*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**