

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 [redacted] attualmente residente a [redacted] telefono [redacted]

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



europass

Nazionalità: Italiana

[redacted]

Data di nascita: [redacted]

Sesso: Maschile

Indirizzo e-mail: [redacted]

Indirizzo: [redacted]

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
- 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
- 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
- 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).

Consulente

CNR - Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni (ICAR) [dal 01/03-2022]

Indirizzo: Napoli (Italia)

- "Attività di consulenza per lo sviluppo di software per banche dati" da svolgersi nell'ambito del progetto PON03PE_00060_5 denominato "MEDIA - METodiche DIAGnostiche ad alta efficienza per il paziente osteoarticolare: MRI dedicata per imaging non invasivo pre e post-operatorio nell'impianto di protesi e sistemi integrati di ausilio alla gestione del dato clinico/diagnostico"

Consulente Oracle DBA

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

Indirizzo: Bacoli (Italia)

- tuning di database Oracle e 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

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 Montecucolo, Giovanni Schmid, Roberto Tagliaferri (2017). *E²FM*: an encrypted and compressed full-text index for collections of genomic sequences. *Bioinformatics*, 2017 btx313. doi: 10.1093/bioinformatics/btx313
- Ferdinando Montecucolo, 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", in cui prestano servizio 26 persone. Il Centro 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, 09/11/2023

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