

INFORMAZIONI PERSONALI

Damiano Marino Somenzi



Sesso | Data di nascita | Nazionalità

Information Technology Consultant - Professore a Contratto

ESPERIENZA
PROFESSIONALEDidattica Universitaria
2023/2024

Professore a Contratto

Lezioni, esercitazioni e laboratori, preparazione materiale didattico, tutorato, verifiche di profitto, nelle lingue italiano e inglese.

Università Alma Mater Studiorum di Bologna

Databases (INF/01), Bachelor in Statistical Sciences, lezioni e laboratori 36 ore, verifiche di profitto. Argomenti: disegno, realizzazione ed interrogazione di basi di dati. Integrazione e qualità dei dati. Casi di gestione e analisi di dati.

Università Ca' Foscari di Venezia

Statistics – Practice (SECS-S/01), Bachelor in Business Administration, esercitazioni 20 ore. Argomenti: statistica descrittiva e inferenza statistica.

Università degli Studi di Milano

Informatica (INF/01), Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, lezioni e laboratori 16 ore. Argomenti: buone pratica di gestione dei dati, elementi di bioinformatica.

Attività Professionale
07/2022 – corrente**Rete Cardiologica:
IRCCS Humanitas**

Healthcare Analyst

Consulenza Information Technology e data management, con attività di coordinamento, per la rete di IRCCS “Rete Cardiologica” (Humanitas Research Hospital - Healthcare Analyst, 2022 – in corso). Analisi e disegno dei processi di acquisizione, trasferimento e gestione di dati clinici e di ricerca, applicazione di metodi e tecniche per l’analisi di dati clinici. Progetto nazionale “Health Big Data: prevenire le malattie, personalizzare le cure, migliorare la qualità dei pazienti”. Progetto congiunto delle reti di IRCCS: Alleanza contro il cancro, “neuroscienze e neuroriabilitazione” e pediatrica

Didattica Universitaria
2014 - 2023

Professore a Contratto

Università Bocconi di Milano

Computer Science (INF/01), 2018/2019, Bachelor in International Politics and Government. 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, Corso di Laurea in Economia e Management.

Università Alma Mater Studiorum di Bologna

Basi di Dati (INF/01), 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 e Databases 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, Corso di Laurea in Scienze Statistiche

Computational Tools (INF/01), 2018/2019, 2019/2020, Corso di Laurea in Business and Economics. Argomenti: gestione e analisi dei dati con il foglio di calcolo. Interrogazione di basi di dati

Laboratory of Computer Programming (INF/01). 2014/2015. Argomenti: introduzione alla programmazione con Python

Università degli Studi di Milano

Informatica (INF/01) per la Scuola di Specializzazione in Statistica Sanitaria. 2017/2018, 2019/2020. Argomenti: Implementazione di procedure per l'analisi di dati sanitari con R

Informatica (INF/01) per la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia. 2016/2017, 2017/2018. Argomenti: Metodi e strumenti per la gestione e analisi di dati

Informatica (INF/01). 2014/2015, 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 – lezioni e laboratori. Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente. Argomenti: strumenti per la gestione e l'analisi di molecole, analisi statistiche sul foglio elettronico

Bioinformatica (INF/01), 2013/2014 – lezioni e laboratori. Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie del Farmaco. Argomenti: analisi di sequenze biologiche e comparazione di molecole in R

Quantitative Methods – Practice (MAT/08), 2021/2022. Corso di Laurea Magistrale in Environmental Change and Global Sustainability – esercitazioni. Argomenti: Algebra Lineare, ottimizzazione di funzioni in due variabili. Software R.

Università Cattolica del Sacro Cuore

Metodologie di Sviluppo Software (INF/01), dal 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014, 2014/2015, 2015/2016 corso di Laurea in Economia dei mercati e degli intermediari finanziari. Argomenti: modellazione di processi, realizzazione e interrogazione di basi di dati, programmazione in VBA (Excel) per l'analisi dei dati

Libera Università di Bolzano

Empirical Methods (SECS-S/01), 2017/2018, corso di Laurea in Informatica - esercitazioni. Argomenti: Elementi di calcolo delle probabilità e statistica matematica

Economic Statistics – Practice (SECS-S/01), 2021/2022, 2022/2023, corso di Laurea Magistrale in Public Policies and Administration - esercitazioni. Argomenti: Applicazioni di econometria con R.

Università IUAV Venezia

Analisi Matematica e Geometria (MAT/05), 2015/2016. Corso di Laurea in Architettura, Costruzione e Conservazione - lezioni. Argomenti: Elementi di geometria e di analisi matematica

Attività Professionale
2014 – 2022

Information Technology Consultant

- Consulenza nel disegno, valutazione e *project management* di applicazioni software di tipo "Data Products", sull'intero processo di sviluppo del software
- Consulenza, coordinamento e svolgimento di compiti dell'ingegneria del software: analisi dei requisiti di sistemi software, progettazione software: stesura della documentazione funzionale, tecnica e di test
- Responsabilità nella gestione ed "esplorazione" dei dati della ricerca clinica ed epidemiologica: individuazione di buone pratiche operative, realizzazione di strumenti applicativi mediante l'uso di software statistico, per la raccolta, registrazione, integrazione, protezione, estrazione, validazione e di reportistica (Università di Miano e Istituto per la ricerca farmacologica Mario Negri di Milano)

Attività Scientifica
07/2006 – 3/2007

Collaboratore ad Attività di Ricerca

Siemens Network - Milano

Collaboratore in qualità di esperto al progetto di ricerca e sviluppo: "Implementazione di un sistema di test integrato". Responsabilità nel trasformare i requisiti di sistema in documentazione funzionale e tecnica

(Assegno di Ricerca)
05/2003 – 11/2004

Dipartimento Tecnologie dell'Informazione (Università degli Studi di Milano)

Incaricato, in qualità di esperto, della realizzazione del progetto di ricerca: "Analisi, definizione e sviluppo di metodologie e tecniche per l'analisi dell'inquinamento atmosferico". Responsabile per la valutazione delle tecnologie di rete e nel riportare i risultati dell'indagine in appropriata documentazione scientifica e tecnica

Attività Professionale
07/2008 – 12/2013**Information Technology Adviser**

NTTData (Milano)

Incaricato con le relative responsabilità, in un team di progetto, alla realizzazione dei seguenti compiti:

- Raccolta e analisi delle necessità del cliente (requisiti di sistema), progettazione del software, sviluppo, test e mantenimento, realizzazione di documenti funzionali, tecnici e di test
- Valutazione dello stato dell'arte delle tecnologie disponibili (software e soluzioni)
- Progettazione di database e sua implementazione, interrogazioni complesse del database (raccolta, validazione, pulizia e salvataggio), analisi dei dati: report e grafici
- Compiti di Project management in coordinamento con il Project manager
- Collaborazione con i portatori di interesse nel definire i requisiti di progetto e valutazione del processo di implementazione

Esempio di progetto: Progettazione e sviluppo di un sistema informativo per il "Facility Management", Progetto IT per Eni (7/2008 – 12/2010)

Didattica Universitaria
2002 - 2019**Contratti di Insegnamento e Collaborazione**

Attività didattica: lezioni, esercitazioni e laboratori, preparazione materiale didattico, tutorato, verifiche di profitto, nelle lingue italiano e inglese.

Politecnico di Milano (collaboratore alla didattica)

Metodi di Ottimizzazione della Ricerca Operativa (MAT/09), 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019. Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale. Esercitazioni in aula. Argomenti: Programmazione lineare, algoritmi sui grafi, teoria delle decisioni e dei giochi

Sistemi Informativi (ING-INF/05), 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023, 2023/2024. Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Gestionale. Argomenti: Disegno di applicazioni software.

Basi di Dati I (ING-INF/05), 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021, 2020/2021, 2021/2022. Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e Gestionale. Argomenti: Disegno e interrogazione di data base.

Libera Università di Bolzano (collaboratore alla didattica)

Advanced Statistics (SECS-S/02), 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018 corso di Laurea Magistrale Gestione Sostenibile dell'Ambiente Montano. Laboratori. Argomenti: Analisi statistica di dati con R

Università Ca' Foscari Venezia (professore a contratto)

Mathematics – Practice (SECS - S/06), 2014/2015, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019. Corso di Laurea in Business Administration and Management - esercitazioni. Argomenti: Ottimizzazione di funzioni in una e due variabili, algebra lineare

Libera Università di Bolzano (collaboratore alla didattica)

Advanced Computer Skills (ING-INF/05), dal 2006/2007 al 2011/2012 - esercitazioni. Argomenti: programmazione nel linguaggio VBA

Introduction to Databases (INF/01), 2009/2010 - esercitazioni. Argomenti: Disegno, realizzazione e interrogazione di data base

Università degli Studi di Milano Bicocca (professore a contratto)

Informatica per Scienze della Terra (INF/01), 2013/2014, 2014/152015, 2015/2016 - esercitazioni. Argomenti: Programmazione in Matlab, disegno, realizzazione e interrogazione di basi di dati

Informatica per Biotecnologia (INF/01), 2013/2014 - esercitazioni. Argomenti: programmazione nel linguaggio R e analisi statistiche di dati

- Attività Professionale**
09/2000 - 04/2003
- Consulente Tecnologico - Sistemista**
Sun Microsystems - Milano
- Esperto tecnologico a supporto delle vendite, con responsabilità nel coordinamento delle attività (amministrative, tecniche), presentazioni delle soluzioni tecnologiche, analisi dei requisiti del cliente, definizione di soluzioni (architettura, costi e documentazione), supervisione implementazione delle soluzioni
- Esempio di Progetto:* Proposta di ottimizzazione (consolidamento) e miglioramento delle performance della piattaforma di analisi e di previsione di dati finanziari di un gruppo bancario
- Attività Professionale**
09/1992 – 08/2000
- Didattica Istruzione Superiore: Docente**
Istituto Tecnico Commerciale - Cremona
- Didattica sulle tecnologie informatiche (calcolatori, programmazione, sistemi operativi) e sull'uso degli applicativi per la gestione d'ufficio (trattamento testi, fogli di calcolo, Internet, pagine web, ecc.), presso istituti di istruzione tecnica – contratto a tempo pieno
- Attività Professionale**
03/1990 – 12/1991
- Amministrativo**
Provincia di Cremona
- Funzioni amministrative presso il settore Servizi Sociale e Cultura della Provincia di Cremona

ISTRUZIONE

- 1999** **Diploma di Laurea (vecchio ordinamento) in Scienze dell'Informazione**
Università degli Studi di Milano
- Materie: analisi matematica, fisica, probabilità e statistica, programmazione, algoritmi, sistemi per l'elaborazione dell'informazione, ricerca operativa, informatica teorica, database, ingegneria del software
- Dal 11/1998 al 04/1999 partecipazione ad un progetto di ricerca presso "Laboratoire d'Informatique Algorithmique: Fondaments et Applications" - Université Paris 7 (Denis Diderot) - per il disegno e la realizzazione di procedure per lo studio di algoritmi e traduttori.
- Progetto di Ricerca**
Tesi di Laurea: "Algoritmi per automi e traduttori"
Voto 95/110
- 2006** **Diploma di Master (I livello) in Bioinformatica**
Università degli Studi di Milano-Bicocca
- Materie: Biochimica e biologia molecolare, banche dati, algoritmi per la biologia, modelli probabilistici, analisi di dati biologici, progettazione razionale di farmaci
- 2013** **Diplôme Inter-Universitaire: Statistique Appliquée à la Médecine**
Sorbonne Universités – UPMC Paris
- Materie: Méthodologie statistique, Épidémiologie - Principes et Méthodes Quantitatives, Statistique en Recherche Clinique, Biostatistique avec R et SAS
- 2000** **Formazione Corso di Perfezionamento in Management of Technology**
Università degli Studi di Milano
- Materie: Natura e gestione dell'Impresa e della tecnologia, project management (metodologie e applicazioni)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	C1	C1	C1	C1	C1
	Diplôme de français des affaires, 2ème degré, Chambre de Commerce et d'Industrie de Paris, 2004				
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	Usò della lingua in ambito professionale				

Competenze comunicative

- Capacità ed esperienze al lavoro in team di progetto
- Capacità ed esperienze nella comunicazione/presentazione
- Attitudine al lavoro in ambiente multiculturale
- Attitudine all'ascolto, all'esprimere le proprie opinioni, e nell'individuare strategie di collaborazione

Corsi di formazione sulle diverse modalità di comunicazione interpersonale e aziendale: Presentation Skills, Inter-Personal Communication, Customer Focus, Intelligenza Emozionale

Competenze organizzative e gestionali

- Capacità ed esperienze nella gestione di progetti complessi
- Senso di responsabilità e attenzione alle scadenze
- Attitudine alla organizzazione e all'ordine

Competenze professionali Informatiche

Programmazione: C, Java, Visual Basic for Application, Python, MatLab, Perl, Shell scripting, JavaScript, HTML, XML, CSS, PL/SQL, R programming, SAS e SAS macro

Applicazioni: Modellazione tridimensionale di molecole (ArgusLab, Jmol), elaborazioni statistiche con SAS e R

Software Engineering: Analisi dei requisiti, documentazione funzionale e tecnica, Linguaggi di modellazione e specifica (UML), Business Process Model and Notation (BPMN), User Acceptance Test (UAT)

Data Base Management System: Disegno, creazione ed interrogazione di database relazionali in ambiente Oracle e MySQL

Progettazione: Infrastrutture hardware e software per datacenter e applicazioni Web

Attività sistemiche: installazione software, analisi delle prestazioni di sistemi, definizioni di buone pratiche per l'amministrazione dei sistemi

Sistemi Operativi: Windows, iOS, Unix(Solaris), Linux e compilatori

Riconoscimento professionale Settembre 2021

Data Analyst – Royal Statistical Society



Riconoscimento professionale Ottobre 2023

Graduate Statistician – Royal Statistical Society



Altre competenze Impegno nel volontariato – protezione civile e gestione del verde pubblico

Patente di guida Patente categoria B

INFORMAZIONI SPECIFICHE

Formazione Scientifica

- **Formazione:** "Survival Analysis" training, Royal Statistical Society - London September 2019
- **Progetto di ricerca:** "Design of efficient parsers for information extraction from biomedical scientific literature" (European Bioinformatics Institute, 12/2005 – 1/2006)
- **Progetto di ricerca:** "Virtual screening methodologies, electrostatic potential maps comparison by principal component analysis" (Nikem, drug discovery company, 9/2005 – 11/2005)

Pubblicazioni Scientifiche

D. Somenzi [et al.] "Agencies for Perception in Environmental Monitoring", 2006 IEEE Transactions on instrumentations and measurement

Report Accademici

D. Somenzi "People Consciousness of climate change and global warming" – Statistical Data Analysis - Università degli Studi di Milano, 2019

D. Somenzi "Sviluppo di Metodologie di Virtual Screening: Analisi delle Componenti Principali di Potenziale Elettrostatico" – Università degli Studi di Milano-Bicocca, 2006

V. Piuri e D. Somenzi, Communication Infrastructure for Distributed Measurement Systems, Università degli Studi di Milano

Vol. 1 - The Physical Interconnection, Settembre 2004

Vol. 2 - The Data Flow and the Application View, Settembre 2004

Vol. 3 - Development Tools, Ottobre 2005

Seminari

- *D. Somenzi European Bioinformatics Institute, February 2006: "Parsing sentences in biomedical domain: tools, grammars and algorithms"*

- *D. Somenzi School of Industrial and Information Engineering – Politecnico di Milano Ottobre e Novembre 2014:*

"Biomedical Terminologies and Ontologies: Unified Medical Language System (UMLS)"

"Data Integration in the Life Sciences"

Relatore di Tesi

di Laurea Triennale e Magistrale

Bachelor and Master in Statistical Sciences - Università di Bologna:

- "Management and analysis of real estate market prices by geographical areas" (2018)
- "Web Data Bank and Web Scraping: collection, management and analysis of data about professions and genre" (2019)
- "Application of Reinforcement Learning in financial trading" (2020)
- "Design and development of a dashboard on e-commerce sales data acquired from a near real-time system" (2022)
- "Hospitalization length prediction. Modern methodologies to support a healthcare organization" (2023)
- "Diets according to Cooki software: the evolution of eating habits in Italy" (2023)
- "Unpacking the Relationship between Environmental, Social, Governance (ESG) Factors and Revenue for European Companies" (2023)
- "Comparative Analysis of LSTM Neural Network and Transformer Models for Li-ion Battery Remaining Useful Life Estimation" (2023)

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del GDPR 2016/679