

## Contatti

## Costantina Caruso

📍 Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Dipartimento di Informatica, via Orabona 4, 70125 BARI, Italy

☎ 390805442305

✉ costantina.caruso@uniba.it

🌐 <http://www.di.uniba.it/~caruso>

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre 2013 – alla data  
attuale

**Manager della Ricerca**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dipartimento di Informatica

<http://www.di.uniba.it>

Compiti precipui:

- monitoraggio opportunità di finanziamento
- valorizzazione e promozione dei risultati della ricerca
- cura anagrafe della ricerca

Nov 2010 – Novembre 2013

**Dirigente Centro Servizi Informatici**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Amministrazione Centrale

<http://www.uniba.it>

Responsabile dei servizi informatici dell'Ateneo con i seguenti compiti:

- disegnare le politiche di utilizzo e di distribuzione delle risorse disponibili per le esigenze dei Servizi Informatici di Ateneo
- definire i piani di sviluppo dei sistemi e delle applicazioni secondo le indicazioni degli Organi di Governo universitario e del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Servizi Informatici
- proporre interventi formativi per adeguare le competenze del personale del Centro Servizi Informatici alle mutate esigenze in campo informatico
- coordinare la gestione di tutte le attività tecniche all'interno dei Servizi Informatici di Ateneo.

Expertise acquisite: IS Manager, IS Auditor, Business Analyst, IS Project Manager, IS Analyst.

Dicembre 1994 – Ottobre 2010

**Sistemista**

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Dipartimento di Informatica

<http://www.di.uniba.it>

Responsabile dell'infrastruttura di rete e di calcolo del Dipartimento con i seguenti compiti:

- data center and configuration manager
- network manager
- database manager
- security adviser
- x-system engineering.

Abilità acquisite: uso professionale di strumenti, tecnologie e metodologie nella gestione di un data center, dei servizi erogati, delle banche dati, dell'infrastruttura di sicurezza e di rete, di calcolo e di storage.

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Ottobre 2002 – Maggio 2007

**Dottorato di Ricerca in Informatica**

QEQ Level 8

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

La ricerca attuata nel triennio di dottorato si colloca nell'ambito del Data Mining, disciplina che indaga il processo di estrazione di conoscenza da grandi volumi di dati. In particolare il lavoro svolto è stato orientato all'analisi dei dati generati da traffico di rete finalizzata al rilevamento di anomalie e al rilevamento di intrusioni. E' stata sviluppata una metodologia per la generazione di un modello normale adattabile dei sistemi analizzati in ambiente reale.

Titolo tesi: *A Data Mining Methodology for Anomaly Detection in Network Data.*

Conoscenze e abilità acquisite: data preparation, clustering, decision trees, association rules, symbolic analysis, supervised and unsupervised learning, profiling.

Settembre 2003

**Attestato ISS 2003**

QEQ Level 8

**First International Summer School on Information and System Security**

Università di Milano, Università dell'Insubria.

Conoscenze acquisite: principi di crittografia; approfondimenti di network security; authentication protocols and trust infrastructures; access control models.

Aprile 1992 – Luglio 1993

**Attestato Sasiam**

QEQ Level 8

SASIAM, School for Advanced Studies in Industrial and Applied Mathematics c/o Tecnopolis Novus Ortus – Valenzano (BA)

Conoscenze e abilità acquisite: metodi analitici e numerici per la soluzione di equazioni differenziali e alle differenze, sia ordinarie che alle derivate parziali; teoria del controllo di sistemi complessi, meccanici e robotici; tecniche avanzate di statistica; sistemi di calcolo avanzati; logica.

Novembre 1985 – Febbraio 1992

**Laurea in Scienze dell'Informazione**

QEQ Level 7

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Conoscenze e abilità acquisite: paradigmi di programmazione strutturata e procedurale; linguaggi fortran, pascal, c; metodi per il trattamento dell'informazione, dbms relazionali, gerarchici e reticolari, modellazione dei dati, sql ,Oracle; calcolo delle probabilità e statistica, calcolo numerico; ingegneria del software e ciclo di vita del software basato su modello a cascata e modello a spirale; sistemi operativi e linguaggio assembler; metodi matematici di approssimazione, analisi numerica; architettura dei computer.

Il lavoro di tesi, dal titolo *Comportamenti caotici dei sistemi dinamici, applicazioni a modelli economici*, è stato svolto in Ricerca Operativa e Gestione Aziendale e ha riguardato l'applicazione dei modelli matematici della teoria del caos ai modelli economici più comuni.

1980 – 1985

**Maturità Linguistica**

QEQ Level 4

Liceo Linguistico – Foggia

Conoscenze acquisite: inglese, francese e tedesco

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	C2	B2	B2	C1

Francese	A2	A2	A2	A2	A2
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

**Competenze comunicative** Buone competenze comunicative, sia orali che scritte, acquisite durante l'esperienza di relatrice di tesi e dirigente

**Competenze organizzative e gestionali** Pianificazione, time management e gestione delle priorità, capacità di controllo competenze apprese grazie all'attività di responsabile di data center e servizi e relatrice di tesi.  
Leadership e team coach, competenze apprese grazie all'esperienza come dirigente.

**Competenze professionali** Piani di performance, controllo di gestione, budgeting.

**Competenze informatiche** Vedere esperienza lavorativa.

**Attitudini** Analisi multidisciplinare, orientamento all'obiettivo, sintesi, problem solving, empatia, creatività.

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Presentazioni** La Continuità operativa nel Codice dell'Amministrazione Digitale – Seminario DigitPA, Bari, 30 marzo 2012. Presentazione del lavoro realizzato dall'Università degli Studi di Bari Aldo Moro per la continuità operativa tecnologica.

**Conferenze**

- ISMIS 2005, 15<sup>th</sup> International Symposium, Saratoga Springs, NY, USA, May 2005
- Data Mining 2004, Malaga, Spain, September 2004.

**Seminari**

- “Cyber security”, 27 novembre 2014, Bari
- “Aspetti sistemistici e evoluzione del software verso un sistema di gestione documentale”, 2012
- “IDS, intrusion detection systems” (Bari, 16 gennaio 2004) come seminario formativo dei corsi di studio triennale e magistrale in Informatica
- “La gestione sistemistica di una LAN e le novità di IPv6” (Bari, 23 aprile 2003) come seminario formativo dei corsi di studio triennale e magistrale in Informatica

**Corsi frequentati**

1. Master *Manager della Ricerca* - Piano di Formazione del Progetto di Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche del Polo Scientifico Tecnologico “Magna Grecia” - Università Bari Aldo Moro, Luglio 2014, Taranto.  
Moduli seguiti: *Il management per l'università e la ricerca, Gli enti di ricerca italiani ed europei, Elementi di economia per la gestione progettuale, Caso di studio: risposta ad un bando di ricerca internazionale.*
2. Il ciclo della vita del documento informatico: 12 - 13 luglio 2011, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Caserta.
3. Metodologie e Tecnologie Innovative per i servizi web: 1 - 2 - 12 - 13 - 14 dicembre 2011, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Bologna.
4. Dal 1994 al 2010 ha seguito oltre 30 corsi di formazione professionale in ambito ICT.

- Pubblicazioni**
- Michelangelo Ceci, Annalisa Appice, Corrado Loglisci, Costantina Caruso, Fabio Fumarola, Donato Malerba: *Novelty Detection from Evolving Complex Data Streams with Time Windows*. ISMIS 2009: 563-572
  - Michelangelo Ceci, Annalisa Appice, Corrado Loglisci, Costantina Caruso, Fabio Fumarola, Carmine Valente, Donato Malerba: *Relational Frequent Patterns Mining for Novelty Detection from Data Streams*. MLDM 2009: 427-439
  - Annalisa Appice, Michelangelo Ceci, Corrado Loglisci, Costantina Caruso, Fabio Fumarola, Michele Todaro, Donato Malerba: *A Relational Approach to Novelty Detection in Data Streams*. SEBD 2009: 89-100
  - Michelangelo Ceci, Annalisa Appice, Costantina Caruso, Donato Malerba: *Discovering Emerging Patterns for Anomaly Detection in Network Connection Data*. ISMIS 2008: 179-188
  - Costantina Caruso, Donato Malerba, Gianluca Camporeale: *Aggregation of Networks sensors messages by alarm clustering method: choosing the parameters*. Prise 2007.
  - Costantina Caruso, Donato Malerba: *A Data Mining Methodology for Anomaly Detection in Network Data*. KES (2) 2007: 109-116
  - Costantina Caruso: *A Data Mining Methodology for Anomaly Detection in Network Data: Choosing System- Defined Decision Boundaries*. SEBD 2007: 332-340
  - Costantina Caruso, Donato Malerba, Davide Papagni: *Learning the Daily Model of Network Traffic*. ISMIS 2005: 131-141
  - Costantina Caruso, Donato Malerba: *Symbolic Analysis to describe cybertraffic*. IASC 2005.
  - Costantina Caruso, Donato Malerba: *Clustering ad an add-on for firewalls*, Data Mining 2004: 113-120.
- Progetti**
- Partecipazione ai seguenti progetti:
- Progetto Ateneo 2005 "Gestione dell'informazione non strutturata: modelli, metodi ed architetture".
  - Progetto Ateneo 2004 "Metodi di Data Mining multi-relazionale per la scoperta di conoscenza in basi di dati"
  - Progetto Ateneo 2003 "Metodi di apprendimento automatico e di data mining per sistemi di conoscenza basati sulla semantica"
- Tesi**
- Relatrice delle seguenti tesi sviluppate nell'ambito della Usabilità dei siti web:
- 2014 - *Progettazione ed implementazione delle pagine dei corsi di studio nel portale UNIBA: estrazione dei dati per le pagine del portale*
  - 2014 - *Progettazione ed implementazione delle pagine dei corsi di studio nel portale UNIBA: generazione dei template*
- Relatrice nelle seguenti tesi sviluppate nell'ambito del Data Mining applicato alla sicurezza informatica:
- 2006 - *Tecniche di content filtering e applicazione allo spamming e all'email bombing*
  - 2005 – *Utilizzo di sequenze di chiamate di sistema nella individuazione delle anomalie*
  - 2005 - *Aggregazione di allarmi di Snort tramite clustering basato su generalizzazioni*
  - 2004 - *Descrizione dell'evoluzione del traffico di rete nel tempo attraverso tecniche di Data Mining*
  - 2004 - *Applicazione del local outlier factor all'Intrusion Detection*
  - 2004 – *Analisi di file di log di un web server per l'individuazione di attacchi*
- Altri incarichi**
2014. Componente Commissione concorso pubblico per Amministratore Sistema Informativo.

**Costantina Caruso**