

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail

CARUSO, COSTANTINA
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA – VIA ORABONA 4, 70125 BARI
0805442305
costantina.caruso@uniba.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Giugno 2018 - oggi

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

**Coordinatore amministrativo del
Dipartimento di Informatica**

Principali mansioni e responsabilità

- Responsabile di centro di spesa e della gestione economico, finanziaria e amministrativa del Dipartimento con responsabilità specifica di: redazione e predisposizione budget con programmazione del piano degli acquisti e degli investimenti; redazione conto consuntivo dei sezionali delle strutture gestite aventi autonomia di spesa in contabilità finanziaria ed in contabilità economico patrimoniale; attività di controllo e monitoraggio dei flussi di entrata e di spesa
- Responsabile della gestione e organizzazione delle risorse umane e strumentali con attuazione di soluzioni di efficientamento e di revisione dei processi di lavoro sottesi alle funzioni istituzionali universitarie ovvero sia didattica, ricerca e terza missione, e servizi di supporto ovvero sia servizi generali, bilancio e contabilità
- Responsabile della gestione e organizzazione delle risorse umane e strumentali per l'attuazione dei servizi digitali sottesi alle funzioni istituzionali e alle funzioni di supporto del Dipartimento
- Collaborazione con gli Organi di Governo universitario alla programmazione delle attività e responsabile dell'attuazione, a livello dipartimentale, di politiche e scelte degli Organi di Governo universitario
- Responsabile degli obiettivi strategici dipartimentali relativi a adozione della contabilità analitica finalizzata al miglioramento e sviluppo del sistema di controllo di gestione in contabilità economico-patrimoniale di Ateneo e miglioramento della qualità e aumento della trasparenza dei processi amministrativi, gestionali e di supporto tramite modellazione e reingegnerizzazione
- Responsabile amministrativo di contratti di lavoro autonomo di natura occasionale, professionale e coordinata e continuativa, contratti di ricerca, commesse di ricerca, gare e procedure d'acquisto, convenzioni per la ricerca con enti pubblici e realtà private, convenzioni per la didattica
- Responsabile dei rapporti istruttori e della rendicontazione dei progetti di didattica e di ricerca gestiti dal Dipartimento
- Consulenza amministrativa e contabile alle attività di ricerca nella redazione di contratti e convenzioni per la ricerca istituzionale e conto terzi, nella valorizzazione dei risultati della ricerca, nelle attività di fund raising, scouting e dissemination
- Consulenza amministrativa e contabile alle attività di istituzione master, corsi di perfezionamento, corsi di alta formazione, summer school, short master, progetti di Alternanza scuola-lavoro, progetti Lauree Scientifiche e progetti di didattica innovativa.

Maggio 2014 - luglio 2020

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

**Research Manager del
Dipartimento di Informatica**

Principali mansioni e responsabilità

- Monitoraggio opportunità di ricerca in ICT a livello territoriale, nazionale, europeo e internazionale

Novembre 2010 – Ottobre 2013
**Dirigente Centro Servizi
Informatici**

- Monitoraggio opportunità di finanziamento locale, nazionale, europeo ed internazionale
- Gestione dell'anagrafe dei prodotti della Ricerca
- Analisi e studio dei bandi e degli avvisi pubblici
- Supporto alla redazione dei progetti e negoziazione dei progetti con identificazione di possibilità di sviluppo partnership
- Gestione, in sinergia con i gruppi di ricerca interessati, dei progetti di ricerca finanziati
- Collaborazione nella promozione e nello sviluppo delle attività correlate alla ricerca (organizzazione seminari, convegni, editoria, ecc.) per l'attivazione di una strategia integrata di comunicazione sulla qualità e i risultati della ricerca
- Collaborazione nello sviluppo di azioni volte alla valorizzazione economica dei risultati della ricerca, nella registrazione di eventuali brevetti e sviluppo delle relazioni con enti pubblici e imprese per l'identificazione di opportunità di partenariati che valorizzino il know-how prodotto.

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Principali mansioni e responsabilità

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

1. disegnare le politiche di utilizzo e di distribuzione delle risorse disponibili per le esigenze dei Servizi Informatici di Ateneo
2. 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
3. proporre interventi formativi per adeguare le competenze del personale del Centro Servizi Informatici alle mutate esigenze in campo informatico
4. coordinare la gestione di tutte le attività tecniche all'interno dei Servizi Informatici di Ateneo.

Risultati conseguiti nell'ambito del progetto "Università digitale" previsto dal Piano eGov 2012:

1. Digitalizzazione del sistema di verbalizzazione degli esami per oltre 110 corsi di studio, 50000 studenti e adozione firma digitale remota per 1500 docenti
2. Adozione del fascicolo digitale dello studente
3. Start-up del servizio VoIP su dorsale con Centrali telefoniche Avaya Communication Server 1000 R.6
4. Startup del servizio di cooperazione applicativa e test del trasferimento di uno studente tra Università diverse con completa dematerializzazione della documentazione necessaria
5. Startup del servizio di Identity Management di Ateneo su dominio unico uniba.it per personale (circa 4500 unità) e studenti pre e post laurea (circa 60000 unità) per l'adozione dell'Autentica federata con IDEM e shibboleth, e sistema eduroam
6. Pagamenti on line con digitalizzazione del sistema di incameramento delle tasse studentesche tramite adozione MAV integrato nel sistema informatico ESSE3 e eliminazione dei pagamenti tramite bollettini postali
7. Iscrizioni on line con adozione del sistema informatico ESSE3 per la definizione dell'offerta formativa e la gestione delle carriere studenti in tutte le Facoltà e in tutti i Dipartimenti di UNIBA

Ulteriori risultati:

8. Ammodernamento completo dell'infrastruttura on premise di Ateneo con adozione di un sistema integrato di Unified Storage, Data Center Networking e Unified Computing System su Blade Server
9. Potenziamento delle infrastrutture di rete wired e wireless e startup del servizio wireless per gli studenti
10. Startup della posta elettronica per gli studenti su dominio studenti.uniba.it con contratto Google
11. Collegamento delle sedi decentrate di Taranto (800 studenti e 6 Corsi di Studio serviti) alla sede di Bari con attivazione di contratto per servizi di connettività e sicurezza a valere su convenzione Consip con Fastweb S.p.A.
12. Redazione dello Studio di Fattibilità Tecnica per la Continuità Operativa e il Disaster

Recovery dell'Università degli Studi di Bari.

Dicembre 1994 – Ottobre 2010
Webmaster, system e network administrator del Dipartimento di Informatica

Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Principali mansioni e responsabilità

- webmaster
- data center and configuration manager
- system administrator
- network manager
- database manager
- security officer
- x-system engineering

Altri incarichi

(1) CINI – Consorzio Nazionale Informatica

- 2020: Organizzazione della Cyberchallenge.IT – sede UNIBA
- 2019: Organizzazione della Cyberchallenge.IT – sede UNIBA

(2) Fondazione CRUI

Attività di docenza Corso “Protezione dei dati personali: dalla normativa all'organizzazione” - Modulo: Misure tecniche-organizzative per la sicurezza e conservazione del dato.

(3) Università degli Studi di Bari Aldo Moro

Attività di docenza Short Master “Responsabile della protezione dei dati personali” a.a. 2018-2019

- Modulo: La responsabilizzazione dei titolari del trattamento

- Modulo: Misure tecniche-organizzative per la sicurezza e conservazione del dato

Attività di docenza Short Master “Cyber Security” a.a. 2016-2017. Moduli:

- Sicurezza di rete: Tecniche offensive
- SIEM Security and Information Event Management.

ISTRUZIONE

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, l'insieme di tecniche e metodologie che hanno per oggetto l'estrazione di informazioni utili da grandi quantità di dati attraverso metodi automatici o semi-automatici e l'utilizzo scientifico, aziendale/industriale o operativo delle stesse.

Il lavoro svolto è stato orientato all'analisi dei dati generati da traffico di rete finalizzata al rilevamento di anomalie e 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 mining process, data preparation, clustering, decision trees, association rules, symbolic analysis, supervised and unsupervised learning, profiling, anomaly, outlier and change point detection.

Settembre 2003

ISS 2003 First International Summer School on Information and System Security

QEQ Level 8

Università di Milano, Università dell'Insubria.

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

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.

FORMAZIONE

2020

Corso di Alta Formazione in Sustainability Management

Progetto PECCEI (Partenariato Euromediterraneo per la CirCular Economy e l'Innovazione); 180 ore; UNIBA – RUS (Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile) - ASVIS (Alleanza Italiana per lo Sviluppo Sostenibile)

Mod. 1: Introduzione allo sviluppo sostenibile e al management della sostenibilità

Mod. 2: Sustainability Management: rifiuti, risorse, energia, mobilità

Mod. 3: Sustainability Management e green public procurement

Mod. 4: Sustainability Management, risorse umane ed educazione

Mod. 5: Sistemi di gestione per lo sviluppo sostenibile nelle comunità. Modulo specialistico di approfondimento della norma ISO 37101:2019

Mod. 6: Project work e discussione finale

2014 - 2018

Corsi di Formazione per la Ricerca, Terza Missione e Internazionalizzazione

1. *“eU-maps: il modello integrato di Euro-progettazione e project management, per progettare, gestire e rendicontare i fondi europei”*; 60 ore. Aprile-Luglio 2018. Corsi INPS Valore PA.
2. *“Programmi di finanziamento della Ricerca Europea: regole, modulistica, gestione e rendicontazione”*; progetto UNIBA *“Visibilità internazionale e potenziamento delle relazioni”*; 80 ore; maggio-novembre 2016.
3. *“Fondi Diretti, Quadro Logico e Budget”*, organizzato da Europe Direct Puglia in collaborazione con l'EIPA e il Dipartimento per le Politiche Europee della Presidenza del Consiglio dei Ministri. 12 ore; 12-13 novembre 2015, Bari, Dipartimento di Scienze Politiche dell'Università degli Studi di Bari.
4. *“Aspetti Legali e Finanziari Horizon2020: dalla proposta alla firma del Grant agreement”*, organizzato da Università degli Studi di Bari in collaborazione con l'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE), 8 ore, 2 luglio 2015.
5. *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. 32 ore. Moduli frequentati:*
 - *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.*

2018 - 2020

Corsi di Formazione gestionale

- Corso *“Sistema delle politiche, dei programmi e degli strumenti per affrontare il tema della corruzione nella P. A”* ; 15 ore. Università degli Studi di Bari.
- Short master *“Bilancio e Contabilità nell'ambito della spesa pubblica”*; 100 ore. Università degli Studi di Bari e Guardia di Finanza.
- Corso *“Il conferimento degli incarichi esterni nella P.A.:aspetti normativi, fiscali e contributivi su cococo, occasionali, professionali, consulenze – analisi di schemi contrattuali”*. 11 ore. EBIT.
- Corso *“Le procedure semplificate sotto-soglia e gli affidamenti diretti dopo il 18 ottobre 2018. Principi di rotazione, affidamento e riaffidamento diretto, motivazione, verifica dei requisiti, procedure competitive, MePA e sistemi telematici”*. 7 ore. Maggiori Formazione.

1994 - 2017

Corsi di aggiornamento ICT e Digitalizzazione

1. *BigData2017; 3rd International Winter School on Big Data; February 13-17,2017 – Bari, Italy, 53 ore.*
2. *Scuola di Cloud Computing; Bari, 27-30 aprile 2015; PON RECAS. Università degli*

	<p>Studi di Bari e INFN.</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Valutazione e gestione di sistemi organizzativi complessi, a supporto della performance nella P.A.: 11 - 12 luglio 2011, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Caserta. 4. Metodologie e Tecnologie Innovative per i servizi web: 1 - 2 - 12 - 13 - 14 dicembre 2011, Scuola Superiore della Pubblica Amministrazione, Bologna. 5. Dal 1994 al 2010 ha seguito oltre 20 corsi di aggiornamento professionale in ambito ICT.
<p>Publicazioni</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Costantina Caruso, <i>Il data mining</i>, https://www.ictsecuritymagazine.com/articoli/il-data-mining/, 2018 2. Costantina Caruso, Andrea Dimitri, Massimo Mecella, <i>Identity Mining Vs Identity Discovering: a new approach based on data mining in the context of Big Data</i>, OI D 2016: Open Identity Summit 2016. 3. Massimo Mecella, Maurizio Talamo, Andrea Dimitri, Costantina Caruso. <i>Intelligence e Big Data Analytics, Il Futuro della Cyber Security in Italia</i>, 2015, pagg. 50-53. CINI - Laboratorio Nazionale di Cyber Security 4. Michelangelo Ceci, Annalisa Appice, Corrado Loglisci, Costantina Caruso, Fabio Fumarola, Donato Malerba: <i>Novelty Detection from Evolving Complex Data Streams with Time Windows</i>. ISMIS 2009: 563-572 5. Michelangelo Ceci, Annalisa Appice, Corrado Loglisci, Costantina Caruso, Fabio Fumarola, Carmine Valente, Donato Malerba: <i>Relational Frequent Patterns Mining for Novelty Detection from Data Streams</i>. MLDM 2009: 427-439 6. Annalisa Appice, Michelangelo Ceci, Corrado Loglisci, Costantina Caruso, Fabio Fumarola, Michele Todaro, Donato Malerba: <i>A Relational Approach to Novelty Detection in Data Streams</i>. SEBD 2009: 89-100 7. Michelangelo Ceci, Annalisa Appice, Costantina Caruso, Donato Malerba: <i>Discovering Emerging Patterns for Anomaly Detection in Network Connection Data</i>. ISMIS 2008: 179-188 8. Costantina Caruso, Donato Malerba, Gianluca Camporeale: <i>Aggregation of Networks sensors messages by alarm clustering method: choosing the parameters</i>. Prise 2007. 9. Costantina Caruso, Donato Malerba: <i>A Data Mining Methodology for Anomaly Detection in Network Data</i>. KES (2) 2007: 109-116 10. Costantina Caruso: <i>A Data Mining Methodology for Anomaly Detection in Network Data: Choosing System- Defined Decision Boundaries</i>. SEBD 2007: 332-340 11. Costantina Caruso, Donato Malerba, Davide Papagni: <i>Learning the Daily Model of Network Traffic</i>. ISMIS 2005: 131-141 12. Costantina Caruso, Donato Malerba: <i>Symbolic Analysis to describe cybertraffic</i>. IASC 2005. 13. Costantina Caruso, Donato Malerba: <i>Clustering ad an add-on for firewalls</i>, Data Mining 2004: 113-120.
<p>Conferenze e seminari</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 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. 2. KES 2007 Conference, 12-14 Sept. 2007, Italy 3. ISMIS 2005, 15th International Symposium, Saratoga Springs, NY, USA, May 2005 4. Data Mining 2004, Malaga, Spain, September 2004. 5. "Cyber security", 27 novembre 2014, Bari 6. "Aspetti sistemistici e evoluzione del software verso un sistema di gestione documentale", 2012 7. "IDS, intrusion detection systems" (Bari, 16 gennaio 2004) come seminario formativo dei corsi di studio triennale e magistrale in Informatica 8. "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
<p>Progetti di ricerca</p>	<p>Partecipazione ai seguenti progetti di ricerca:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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"
<p>Didattica</p>	<p>Correlatrice della seguente tesi sulla sicurezza per SO mobile: 2016 – <i>Alien: Intelligent Security Assessment for Android</i></p>

Correlatrice 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

Correlatrice 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*

Associazioni

Socio CLUSIT - Associazione Italiana per la Sicurezza Informatica

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

- Capacità di lettura
Eccellente
- Capacità di scrittura
Eccellente
- Capacità di espressione orale
Eccellente

Francese

- Capacità di lettura
Buono
- Capacità di scrittura
Buono
- Capacità di espressione orale
Elementare

Tedesco

- Capacità di lettura
Elementare
- Capacità di scrittura
Elementare
- Capacità di espressione orale
Elementare