Curriculum Vitae
Francesco Colace, Ph. D.

Sommario

Informazioni Anagrafiche e contatti: 4
Istruzione: 4
Esperienze Lavorative 4
Abilitazione Scientifica Nazionale 4
Attività di Ricerca 5
Organizzazione o partecipazione a convegni, comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di carattere scientifico in Italia o all'estero, associazioni scientifiche 13
Partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio internazionale: 13
Partecipazione al Program Committee dei seguenti convegni internazionali e nazionali 13
Relazioni invitate presso convegni scientifici internazionali: 15
Attività di revisore scientifico per le seguenti riviste internazionali: 16
Attività di revisore scientifico per le seguenti conferenze internazionali: 16
Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica 17
Attività nell'ambito di Associazioni Scientifiche 17
Esperienze di studio all'estero e collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali 18
Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero 19
Partecipazioni a Progetti Nazionali ed Internazionali 21
Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private 25
Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti 25
Attività Didattica 26
Attività Istituzionali per conto dell'ateneo 30
Elenco Pubblicazioni Indicizzate all'interno del Database Scopus 32
Pubblicazioni edite in Riviste Internazionali 32
Pubblicazioni edite all'interno di Proceedings di Conferenze Internazionali 36
Pubblicazioni edite come Capitoli di Libro 46
Pubblicazioni Indicizzate dal Database DBLP 48
Monografie o trattati scientifici 49
Banca Dati 49
Pubblicazioni: Tabelle Riassuntive 49



Note Biografiche

Informazioni Anagrafiche e contatti:



Istruzione:

Dottorato di Ricerca: Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione difendendo una tesi dal titolo "Un Approccio Bayesiano per i Sistemi di Tutoraggio Intelligente" - Dipartimento di Ingegneria dell'informazione ed Elettrica e Matematica Applicata - Università degli Studi di Salerno

Laurea: Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica discutendo una tesi dal titolo "Un approccio variazionale allo studio delle immagini a colori" – Università degli Studi di Salerno

Esperienze Lavorative

Dall'Ottobre 2018 ad oggi presta servizio come Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria Industriale (DIIn) dell'Università degli Studi di Salerno afferendo al settore scientifico disciplinare Informatica (INF-01).

Da Gennaio 2005 a Settembre 2018 ha prestato servizio come Ricercatore a tempo indeterminato presso l'Università degli Studi di Salerno, afferendo al settore scientifico disciplinare Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (ING-INF/05).

Dxal maggio 2000 al marzo 2001 è stato Ricercatore a Tempo Determinato presso l'"Ufficio Mezzogiorno" (sede di Napoli) del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Abilitazione Scientifica Nazionale

Dal Marzo 2018 è abilitato al ruolo di Professore di Prima Fascia nell'ambito del settore scientifico disciplinare Informatica (INF-01)

Dall'Aprile 2021 è abilitato al ruolo di Professore di Prima Fascia nell'ambito del settore scientifico disciplinare Sistemi di Elaborazione delle Informazioni (ING-INF/05)

Attività di Ricerca

Lo scrivente ha sviluppato, nel corso della sua carriera, una significativa attività di ricerca che si è concretizzata in una continua produzione scientifica sia nell'ambito di riviste che conferenze a diffusione internazionale.

Le attività di ricerca si sono svolte principalmente nell'ambito del Knowledge Management, con particolare riferimento all'introduzione di tecniche e metodologie innovative per l'estrazione, la rappresentazione e la gestione della conoscenza a partire dall'analisi di dati provenienti da scenari operativi reali.
Due sono state le principali linee di attività:

- una prima ha avuto come obiettivo lo sviluppo di metodologie per l'estrazione di conoscenza da dati;
- una seconda ha teso alla proposta e sperimentazione di tecniche e approcci per la gestione dei dati e della relativa conoscenza inferita da essi, con l'obiettivo di sviluppare ambienti in grado di offrire servizi a valore aggiunto alle potenziali categorie di utenti.

Lo scrivente grazie anche ad una costante partecipazione a progetti di ricerca nazionali e internazionali, ha sempre cercato di caratterizzarsi per la sperimentazione di applicazioni in scenari operativi reali.

Nel seguito si provvede a fornire una dettagliata descrizione dei principali risultati ottenuti.

L'idea alla base dell'intera attività di ricerca dello scrivente è stata quella di introdurre approcci metodologici in grado di estrarre conoscenza da dati, anche non strutturati, provenienti da fonti informative eterogenee. L'obiettivo finale è sempre stato quello di estrarre conoscenza da poter sfruttare per sviluppare applicazioni e servizi in grado di supportare utenti in contesti applicativi reali.

Un primo importante filone di ricerca ha investigato approcci metodologici probabilistici, in particolare, quelli Bayesiani con particolare riferimento alle Reti di Bayes. Una Rete di Bayes è un grafo diretto privo di cicli in cui i nodi, costituiti da un insieme di variabili casuali, sono connessi da un insieme di archi che rappresentano le reciproche influenze causali. Ogni nodo è caratterizzato da una tabella delle probabilità condizionate che quantifica gli effetti che i nodi "genitore" hanno su di esso. Ogni nodo può servire sia come variabile di interrogazione che come variabile di prova, consentendo, tra le altre, inferenze diagnostiche (dagli effetti alle cause) e inferenze causali (dalle cause agli effetti). Le Reti Bayesiane rappresentano un potente mezzo per lo studio dei legami che intercorrono tra le variabili di un insieme di dati e possono modellare domini di interesse, fornire supporto alle decisioni e aiutare a trovare strategie di risoluzione dei problemi nell'ambito di domini con incertezza. Il duplice vantaggio delle reti Bayesiane sta proprio nella rappresentazione grafica dei legami di causalità, immediatamente comprensibile anche ai non addetti ai lavori, e nella possibilità di eseguire inferenze statistiche sul verificarsi di un evento non osservabile in modo efficiente, utilizzando metodi che si ispirano alla legge di Bayes.

Partendo da queste considerazioni iniziali, l'obiettivo delle attività di ricerca è stato quello di sviluppare metodi che, attraverso l'analisi di evidenze sperimentali, fossero in grado di costruire in modo automatico Reti di Bayes rappresentative di strutture ontologiche (cfr. lavori [J35][C94][C98][C102]).

In ambito informatico, per ontologia si intende una rappresentazione del mondo reale che "traduce" il linguaggio naturale, ambiguo per sua natura, in un linguaggio formale non ambiguo utilizzabile per la realizzazione di sistemi informativi integrati.

Un'ontologia informatica è una rappresentazione:

- formale, utilizza un linguaggio simbolico non ambiguo e processabile da elaboratori;
- condivisa, determinata dal consenso di una pluralità, il più ampia possibile, di soggetti competenti sulla materia rappresentata;
- esplicita, tutte le assunzioni sono rese in maniera esplicita.

I principali vantaggi della rappresentazione ontologica dei domini di interesse sono:

- modellazione concettuale, che non richiede di conoscere l'organizzazione fisica dei dati;
- elevata espressività, nel senso che un concetto non è un elenco di attributi ma è la composizione ricorsiva di costrutti logici (intersezione, unione, complemento, disgiunzione o enumerazione di più concetti);
- possibilità di uso di strumenti automatici di ragionamento, potendo così ottenere informazioni più complete ed esaustive ed effettuare ricerche più complesse ed efficienti;
- condivisione di conoscenza e vocabolari comuni, ottenendo un'interoperabilità a livello semantico tra uomo/uomo, uomo/macchina e macchina/macchina;
- separazione della conoscenza di dominio da quella operazionale.

Con queste premesse, l'obiettivo della attività di ricerca è stato quello di pervenire, a partire da un grafo probabilistico generato da dati meramente sintattici, ad una struttura ontologica in grado di poter codificare conoscenza a valore semantico. Lo scrivente ha proposto la definizione di algoritmi originali per lo Structural Learning. Lo Structural Learning ha come obiettivo quello di "imparare" il grafo della rete a partire dall'analisi probabilistica dei soli dati. Una parte dell'attività di ricerca, quindi, ha avuto come obiettivo la definizione di un algoritmo di Structural Learning, in grado di costruire automaticamente reti di Bayes, attraverso evidenze sperimentali rappresentative di un certo dominio. Per raggiungere lo scopo si è adottato un approccio multi-esperto in grado di migliorare, attraverso il loro utilizzo combinato, le performance dei vari algoritmi presenti in letteratura, valorizzandone i punti di forza (cfr. lavori [J25][J33][C70][C89][C90][C96][C97]).

A partire da questo primo risultato l'attenzione dello scrivente si è spostata sull'introduzione di metodologie in grado di tradurre le reti di Bayes in strutture ontologiche rappresentative di determinati domini di conoscenza e di conseguenza utilizzabili per sviluppare servizi adattativi a valore aggiunto. Obiettivo della ricerca è stato quello di introdurre metodologie tali da permettere un "mapping" fra gli elementi sintattici descrittivi dei nodi e degli archi della rete di Bayes con i concetti e i legami di un'ontologia. Per ricavare il legame fra le label descrittive dei nodi della rete di Bayes e i concetti dell'ontologia si è fatto ricorso, quando necessario, a lessici annotati, quali WordNet; mentre per quel che riguarda gli archi si è provveduto ad introdurre metodologie basate o su approcci probabilistici o su logica fuzzy per determinare la tipologia di legame presente fra quelli possibili (cfr. lavori [C65][C76][P49][P50]). Il valore aggiunto di questo approccio è l'avere a disposizione formalismi rappresentativi diversi (rete di Bayes e Ontologia), con le relative metodologie, in grado di essere applicati a seconda del dominio di interesse e del contesto applicativo (cfr. lavori [J36][C57][C66][C73][C77][C81]).

Per testare le potenzialità connesse alla metodologia sviluppata si è provveduto ad utilizzarla nell'ambito di vari contesti. Nell'ambito dell'e-Learning sono stati perseguiti i seguenti obiettivi:

- Costruzione automatica di ontologie di riferimento per corsi da erogare a distanza a partire da analisi di evidenze sperimentali provenienti dalle attività passate degli studenti (cfr. lavori [J28][J35][P36])
- Costruzione di percorsi formativi adattati a seconda delle esigenze formative dei singoli allievi (cfr. lavori [J5][J11][J15][J28] [C71] [C72]C[78][C80][C88][C92][C100][DBLP1])
- Tracciamento delle attività dello studente e verifica del suo apprendimento attraverso sessioni di assessment personalizzato (cfr. lavori [C82][C83][C84][C86][C91])

Lo stesso approccio è stato in seguito applicato nell'ambito delle reti di calcolatori portando alla definizione e realizzazione di Intrusion Detection Systems in grado di prevedere, a partire da evidenze sperimentali, eventuali comportamenti malevoli riconducibili ad eventuali attacchi di rete. Grazie all'utilizzo di ontologie di dominio, validate da esperti del settore, e alla metodologia di "conversione" in Rete di Bayes è stato possibile stimare in tempo reale la probabilità di un certa tipologia di attacco all'interno di una certa infrastruttura rete a partire da un'analisi dei dati di navigazione collezionati all'interno della rete stessa, anche attraverso l'adozione di approcci basati sul paradigma del "Model Driven Engineering" o dello "Slow Intelligence System" (cfr. lavori [J10][J34][C53][C55][C63][C69][B4][B12][DBLP3]).

Sempre con l'obiettivo di identificare comportamenti malevoli all'interno di una infrastruttura di rete, le metodologie precedentemente esposte sono state particolarizzate al caso di automobili connesse in rete. La sempre maggiore pervasività della rete e delle sue infrastrutture ha permesso di avere autoveicoli connessi in rete e, quindi, esposti a potenziali attacchi malevoli. L'attività di ricerca ha contestualizzato quanto precedentemente descritto al caso dell'*automotive* sviluppando Ontologie e Reti di Bayes adatte ai vari scenari di sperimentazione che hanno coinvolto centraline di controllo automobilistiche considerate stato dell'arte (cfr. lavori [J4][C7][C13]).

Ulteriore campo applicativo della metodologia precedentemente introdotta è stato quello relativo ai Configuratori di Prodotto (CPQ - Configure Price Quote): un software per configurare un prodotto complesso e gestirne il workflow di processo, iniziando dalla configurazione del prodotto o servizio, proseguendo con la definizione del prezzo e l'approvazione in ordine. Si comprende, quindi, come l'approccio proposto permetta di meglio definire il prodotto adattandolo all'esigenze dell'utente inferendole sia dall'Ontologia di riferimento che dalle Reti di Bayes costruite attraverso l'analisi delle caratteristiche dell'utente e degli acquisti del passato. Il tutto è stato implementato in un ambiente software che ha supportato le attività di potenziali acquirenti in contesti sperimentali reali (cfr. lavori [J19][J26][C58][C68]).

A valle di queste esperienze, e a partire dalle competenze acquisite nell'ambito dell'Ingegneria Ontologica, le attività di ricerca si sono focalizzate sulla possibilità di estrarre in modo automatico informazioni a valore semantico a partire da documenti testuali codificati attraverso linguaggio naturale. L'obiettivo perseguito è stato quello di sviluppare una metodologia in grado di rappresentare nelle sue principali dimensioni semantiche documenti di testo afferenti ad un certo dominio di conoscenza. In pratica, si è inteso giungere ad un modello di rappresentazione in grado mettere in evidenza le principali caratteristiche di un documento, correlandole ai domini di conoscenza di riferimento.

Ancora una volta si è provveduto ad utilizzare dapprima le Reti di Bayes (cfr. lavori [C87][C93][C13]) per poi sviluppare un approccio innovativo, basato ancora una volta su approcci probabilistici. La metodologia messa a punto ha permesso di rappresentare un documento di testo attraverso un formalismo di rappresentazione, innovativo in letteratura, denominato Mixed Graph of Terms (MGT), ottenuto utilizzando un approccio probabilistico basato sul paradigma funzionale della "Latent Dirichlet Allocation". Il Mixed Graph of Terms è in grado di rappresentare il documento attraverso i termini maggiormente co-occorrenti e, grazie all'introduzione di lessici annotati, permette di definire i principali "topic" contenuti nel documento e, di conseguenza, associarlo ad ontologie di riferimento e ai relativi domini di conoscenza. Questa caratteristica permette di utilizzare il Mixed Graph of Terms come base per lo sviluppo di applicativi in grado di supportare diverse funzionalità che di seguito verranno descritte:

- Servizi di Query Expansion: per Query Expansion si intende il processo di riformulazione di una data query per migliorare le prestazioni di recupero nelle operazioni di information retrieval. Nel contesto dei motori di ricerca, la Query Expansion comporta la valutazione dell'input dell'utente e l'espansione della query di ricerca per far corrispondere alla richiesta ulteriori documenti. L'espansione della query coinvolge tecniche come:
    - Trovare sinonimi di parole e cercare anche i sinonimi
    - Trovare parole semanticamente correlate (ad esempio antonimi, meronimi, iponimi, iperonimi)
    - Trovare tutte le varie forme morfologiche delle parole tramite lo stemming di ogni parola nella query di ricerca
    - Ripesare i termini nella query originale

  Grazie all'approccio implementato, è stato possibile realizzare dei servizi in grado di migliorare in determinati contesti operativi le performance, dal punto di vista del retrieval, di motori di ricerca e, più in generale, di contenuti in rete (cfr. lavori [J14][J17][J21][J22][J31][J32][C43][C49][C50][C52][C59][C62][C64][C67][C74][C75]).

- Il Mixed Graph of Terms può essere utilizzato come strumento per la classificazione automatica di documenti di testo. L'obiettivo in questo caso è l'assegnazione automatica di un documento in una categoria presa da un insieme predefinito. A partire dalle tecniche precedentemente introdotte, sono stati sviluppati dei classificatori che hanno permesso la classificazione automatica di documenti in determinati contesti applicativi, permettendo, per esempio, una loro catalogazione automatica. È stata investigata, inoltre, la possibilità di applicare questa metodologia all'identificazione automatica di Fake News. (cfr. lavori [J29][J30][C17][C54][C60][C61][B3][B5][B9]).

- Lo sviluppo dell'attività di ricerca ha permesso, inoltre, di investigare la possibilità di utilizzare i Mixed Graph of Terms per dar vita a metodologie per l'estrazione automatica del "Sentiment" dell'utente da documenti di testo espressi in linguaggio naturale. La metodologia proposta, che ricade nell'ambito della "Sentiment Analysis", ha preso le mosse dalla combinazione sinergica fra Mixed Graph of Terms e lessici annotati in base al sentimento delle parole, per esempio SentiWordNet. Questo approccio ha permesso di sviluppare dei filtri ontologici in grado di classificare il Sentiment di documenti testuali soprattutto nell'ambito dei principali Social Network. Caratteristica della metodologia proposta è la sua capacità di gestire qualsiasi tipo di lingua, in quanto la costruzione del Mixed Graph of Terms tiene in conto solo degli aspetti probabilistici legati ai termini contenuti nel testo rendendosi, in questo

modo, indipendente da aspetti meramente lessicali (cfr. lavori [J18][J24][C9][C16][C18][C20][C22][C27][C38][C44][C46][C51][C56][B10]).

- La metodologia proposta è stata applicata anche nell'ambito dei chatbot, software in grado di simulare ed elaborare le conversazioni umane (scritte o parlate), consentendo agli utenti di interagire con i dispositivi digitali come se stessero comunicando con una persona reale. Guidati da AI, regole automatizzate, elaborazione in linguaggio naturale (NLP) e machine learning (ML), i chatbot elaborano i dati per fornire risposte a richieste di ogni tipo. Esistono due principali tipi di chatbot: chatbot dedicati alle attività (dichiarativi) sono programmi monouso che si concentrano sull'esecuzione di una funzione. Usando regole, NLP e pochissima ML, generano risposte automatizzate ma colloquiali alle richieste degli utenti. Le interazioni con questi chatbots sono altamente specifiche e strutturate e sono per lo più applicabili alle funzioni di assistenza e di servizio. I chatbot predittivi basati sui dati (di conversazione) sono spesso indicati come assistenti virtuali o assistenti digitali e sono molto più sofisticati, interattivi e personalizzati rispetto ai chatbot dedicati alle attività. Questi chatbot sono consapevoli del contesto di riferimento e sfruttano la comprensione della lingua naturale (NLU), la NLP e la ML per imparare. Applicano intelligenza predittiva e analisi dei dati per consentire la personalizzazione in base ai profili degli utenti e al comportamento degli utenti precedenti. Attraverso la metodologia proposta sono stati sviluppati Chatbot predittivi per diversi contesti operativi (e-Learning, configuratori di prodotto, Beni Culturali) (cfr. lavori [C3][C6][C8][C12][C31][B8])

Nell'ultimo periodo, grazie alla partecipazione a vari progetti di ricerca nazionali e internazionali e alla collaborazione con il Distretto ad Alta TecnologiA per i BENi Culturali (DataBENC), lo scrivente ha potuto applicare quanto sviluppato nelle sue attività di ricerca in contesti reali connessi ai beni culturali. In particolare, è stato possibile introdurre, grazie alla collaborazione con vari gruppi di ricerca coinvolti in ambito archeologico, modelli per la descrizione di beni culturali dando vita a basi di conoscenza, basate su modelli ontologici, in tecnologia distribuita e NoSQL (cfr. lavori [J12][C36][C41][B11]). Ulteriori analisi stanno arricchendo la base di conoscenza di nuove caratteristiche tecnologico-funzionali grazie all'introduzione del paradigma del Digital Twin e delle Blockchain (cfr. lavori [C1][C2][B11]). Si sta provvedendo, inoltre, a valutare tecniche di Machine Learning e Pattern Recognition per estrarre ulteriori informazioni dai dati provenienti dalla descrizione e monitoraggio di artefatti fisici. (cfr. lavori [J2][J3][J7][B11])

Con la sempre crescente pervasività dei dispositivi elettronici e la diffusione del paradigma di **Internet of Things,** i modelli descrittivi precedentemente introdotti hanno mostrato la necessità di integrare direttamente al loro interno aspetti legati alle esigenze dell'utente e alle sue caratteristiche. Grazie alla pervasività dei sistemi connessi in rete è possibile, inoltre, collezionare dati in tempo reale su cui inferire conoscenza e personalizzare contenuti e servizi da offrire agli utenti. Non è, infatti, più possibile né opportuno scindere nettamente l'utente dal contesto operativo in cui si sta muovendo. Per ottenere questo risultato è stato introdotto il **Context Dimension Tree**, una rappresentazione grafica in grado di tenere in conto le varie dimensioni che caratterizzano le possibili attività di un utente all'interno di un certo contesto sociale. In particolare, il modello proposto è in grado di tenere in conto, in modo adattativo, delle necessità, in termini di servizi e contenuti e in un certo intervallo temporale, di un determinato utente. In questo modo, è possibile una più efficace interrogazione delle basi di conoscenza sottese ad un determinato contesto e la costruzione di efficienti recommender system basati su strutture ontologiche (cfr. lavori [J1][C6][C8][C12][C31][B8][DBLP7][DBLP8]). Questo approccio ha permesso di sviluppare applicativi **Context Aware** in grado di reagire in modo

proattivo alle condizioni del contesto e alla tipologia di utente da considerare. La formalizzazione a grafo del Context Dimension Tree ha permesso, inoltre, lo sviluppo di metodologie in grado di permettere un "mapping" fra questa struttura, Rete di Bayes e Ontologia permettendo di recuperare quanto sviluppato nelle linee di ricerca precedentemente introdotte e di personalizzare applicazioni e servizi ai contesti applicativi in accordo al paradigma della Context-Awareness e della Situation-Awareness. Il termine Context-Awareness significa letteralmente "consapevolezza del contesto", quindi quando si parla di applicazioni Context-Aware, ci si riferisce ad applicazioni che hanno consapevolezza del contesto in cui l'utente si trova e grazie a questo possono adattare il loro comportamento. Uno degli obiettivi dei sistemi Context-Aware è quindi quello di acquisire e utilizzare le informazioni sul contesto di un dispositivo, al fine di fornire servizi adeguati a diverse tipologie di utenti in base a luoghi, tempi ed eventi. I sistemi Context-Aware sono generalmente classificati in accordo ad una delle seguenti categorie: presentazione di informazioni e servizi a un utente (Presentation), esecuzione automatica di un servizio (Auto Execution), e il tagging del contesto. Nel dettaglio:

- Sistemi Context Aware orientati alla presentazione: questi sistemi visualizzano informazioni contestuali o servizi agli utenti e solitamente si poggiano su Recommender System che attraverso tecniche di Data Mining sono in grado di estrarre informazioni da grandi insiemi di dati. Generalmente un Recommender System declina concretamente tecniche di Information filtering, filtrando le informazioni che devono arrivare all'utente, scegliendo quelle più idonee.

- Sistemi Context Aware orientati all'Auto-Execution: questi sistemi sono in grado di implementare, a valle dell'analisi dei dati provenienti dal contesto e in modo autonomo, le fasi di Context-Triggered Actions e Contextual Adaption, in altri termini, la capacità di eseguire o modificare automaticamente un servizio in base al contesto attuale.

- Sistemi Context Aware orientati al Tagging: tali sistemi permettono di contrassegnare le informazioni contestuali e associare i relativi dati digitali al contesto dell'utente.

Lo scrivente ha poi proposto e sviluppato sia metodologie per la rappresentazione del contesto, come precedentemente detto, che servizi orientati alla raccomandazione di servizi e alla descrizione delle principali dimensioni del contesto e degli attori in esso presenti. L'approccio proposto è stato applicato in vari scenari applicativi che di seguito vengono brevemente delineati:

- L'approccio proposto è stato applicato nell'ambito dei Beni Culturali per costruire, attraverso l'utilizzo di **Recommender System**, applicazioni in grado di recuperare in modo adattivo contenuti e servizi in grado di soddisfare le esigenze di varie tipologie di utenti. In particolare, è stato necessario costruire dei modelli capaci di descrivere i vari profili utenti, contenuti e servizi. Sono state introdotte anche degli spazi metrici in grado di supportare i Recommender System nella determinazione della vicinanza fra oggetti, servizi e utente. Tali sistemi sono stati applicati, in sinergia con ambienti basati su Digital Story Telling, in contesti reali quali musei e parchi archeologici. (cfr. lavori [J8][J9][J13][C4][C5][C10][C11][C19][C24][C25][C26][C29][C32][C33][C34][C35][C37] [C47][DBLP4][DBLP5][DBLP9][DBLP11])

- Attraverso l'approccio Context Aware precedentemente descritto è stato possibile progettare e implementare sistemi in grado di analizzare i dati provenienti dal contesto di interesse e

prevedere eventi attraverso l'adozione di approcci probabilistici o basati su tecniche di Machine Learning. L'approccio è particolarmente interessante sia per utenti generici, ma, soprattutto, per quegli attori del contesto che hanno interesse nel monitorare particolare parametri o prevedere determinati eventi. Sono state sviluppate, con risultati sperimentali molto soddisfacenti, applicazioni e servizi per il monitoraggio di musei, parchi archeologici, centri urbani e infrastrutture urbane. La metodologia è stata particolarizzata anche all'ambito dell'agricoltura per gestire il monitoraggio di colture prevedendone le principali necessità a valle dell'analisi dei dati provenienti dal campo (cfr. lavori [J6][C1][C14][C15][C21][C23][C30][C39][C42][C45][B1][B2][B6][B7])

L'intensa attività di ricerca svolta nell'ambito della Context Awareness ha permesso allo scrivente di essere co-editor di un volume edito da Springer e intitolato "Data Management in Pervasive Systems" in cui sono stati pubblicati contributi provenienti da diversi gruppi di ricerca internazionali. (cfr. lavori [DBLP10]).

Un ulteriore filone di ricerca sviluppato dallo scrivente è quello **dell'Affective Computing**, un ramo specifico dell'intelligenza artificiale che si propone di realizzare calcolatori in grado di riconoscere ed esprimere emozioni. Lo scrivente ha fornito contributi principalmente nell'area del riconoscimento dello stato emotivo di individui attraverso l'analisi, anche in real-time, di espressioni facciali presenti in contenuti multimediali. A partire dagli studi fondamentali condotti da Ekman, sono state introdotte metodologie per l'ottimizzazione di alcuni algoritmi di riconoscimento degli stati emotivi. Si è provveduto, inoltre, a migliorare la sensibilità del modello di Ekman attraverso l'introduzione di nuove features che hanno portato alla possibilità di utilizzare il modello in tempo reale. L'approccio introdotto è stato applicato in vari contesti: dai social network, per la taggatura automatica di contenuti multimediali, allo sport per l'analisi delle prestazioni degli atleti (cfr. lavori [J20][C40][C48][C99][C101]).

L'esperienza condotta nell'ambito dell'**e-Learning** ha permesso di sviluppare alcune linee di ricerca specifiche per questo settore. In particolare, sono stati analizzati approcci metodologici e tecnologici per la progettazione e realizzazione di laboratori virtuali distribuiti e collaborativi. I laboratori realizzati hanno permesso un'interazione sincrona con vari dispositivi da parte degli allievi e la risoluzione in tempo reale di esercitazioni proposte dal docente. In questo modo è stato possibile enfatizzare un approccio pedagogico votato al Problem Solving. La possibilità di poter collaborare in tempo reale, inoltre, ha permesso di ricreare fra gli allievi, anche da remoto, quell'atmosfera tipica delle esercitazioni di laboratorio. I laboratori sviluppati sono stati utilizzati, soprattutto durante i periodi caratterizzati dalla pandemia dovuta al Virus Covid-19, nell'ambito dei percorsi curriculari dei corsi di Laurea di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Salerno (cfr. lavori [J23][J27][C95][DBLP2]). Ulteriore attività di ricerca, condotta in ambito formazione a distanza, è stata quella volta a definire un modello per valutare le piattaforme di e-Learning. Tale modello, attraverso l'identificazione delle principali dimensioni didattico-tecnico-pedagogiche, è in grado di caratterizzare dal punto di vista tecnico funzionale un ambiente di e-Learning. (cfr. lavori [J16][[C85][C103]).

L'attività di ricerca, nel corso del tempo, ha portato lo scrivente alla creazione e al coordinamento di un gruppo di ricerca denominato The KnowMan Group (http://knowman.unisa.it/). Il gruppo, che vanta numerose collaborazioni in ambito nazionale e internazionale, si compone di borsisti, assegnisti di ricerca, dottorandi e ricercatori che lavorano sulle diverse linee di ricerca precedentemente descritte. Le principali e più proficue collaborazioni sono in essere con:

- Claudia Trillo – School of Science, Engineering and Environment - University of Salford
- Mona Hess - Digital Technologies in Heritage Conservation – University of Bamberg
- R. Garcia Castro - Departamento de Inteligencia Artificial, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos, Universidad Politécnica de Madrid
- S.K. Chang – Computer Science Department – University of Pittsburgh
- Massimo Piccardi - Faculty of Engineering and Information Technology at University of Technology, Sydney (UTS)
- Letizia Tanca - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria - Politecnico di Milano
- Allan Tucker – Department of Computer Science – Brunel University London
- Brij B. Gupta – Asia University, Taiwan

Organizzazione o partecipazione a convegni, comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di carattere scientifico in Italia o all'estero, associazioni scientifiche

Lo scrivente nell'ambito delle sue attività di ricerca ha collaborato e collabora attivamente all'organizzazione di convegni e workshop in ambito nazionale e internazionale. Numerose sono, inoltre, le collaborazioni con comitati editoriali di riviste scientifiche internazionali. Altrettanto significative sono le collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali. Di seguito viene riportata una lista, non esaustiva, delle principali attività condotte negli ambiti precedentemente descritti.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste di riconosciuto prestigio internazionale:

- Guest Editor dello Special Issue Pattern Recognition and Artificial Intelligence Techniques for Cultural Heritage (https://www.journals.elsevier.com/pattern-recognition-letters/call-for-papers/pattern-recognition-and-artificial-intelligence-techniques)
- Membro dell'Advisory Board della Rivista Heliyon (https://www.cell.com/heliyon/computer-science/editors)
- Membro dell'"Editorial Team" dell'"International Journal of Information and Network Security (IJINS) - IAES" dal 01/11/2012 a oggi
- Membro dell'Editorial Board del "Journal of Visual Languages and Sentient Systems (VLSS)" - ISSN: 2326-3261. Maggiori informazioni al link: http://ksiresearchorg.ipage.com/vlss/ dal 01/07/2015 a oggi
- Membro dell'Editorial Board dell'"International Journal of Embedded Systems" dal 01/08/2016 a oggi
- Membro dell'"Editorial Board" della rivista "IT CoNvergence PRActice" dal 01/09/2016 a oggi
- Membro dell'Editorial Board del "Journal of Internet Services and Information Security" dal 01/10/2016 a oggi
- Guest Editor dello Special Issue "SI: Big Data Analytics in the Cloud: Emerging Theories and Current Practice" della rivista Clustering Computing – Springer
- Membro dell'"Editorial Board" della rivista "Research Briefs on Information & Communication Technology Evolution (ReBICTE) dal 01/11/2016 a oggi
- Editor del volume "Data Management in Pervasive Systems" – Data Centric Systems and Applications – Springer - 2015

Partecipazione al Program Committee dei seguenti convegni internazionali e nazionali

- Session Co-Chair della Sessione 4.3 – Semantic Web, Big data & Analytics nell'ambito della conferenza IEEE Melecon 2022 (https://melecon2022.org/tracks-and-sessions/)
- Publicity Chair della International Conference on Smart Systems and Advanced Computing - SysCom 2021 (https://cyber-conf.com/syscom2021/index.php/committees/)
- General Co-Chair della Conferenza I-CITIES 2020 (http://www.icities2020.unisa.it/commitee.html)
- Membro del Program Committee della conferenza DMSVIVA2021 - The 27th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/dmsviva21.html)

- Membro del Program Committee della conferenza DMSVIVA2020 - The 26th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/dmsviva20.html)
- Workhop Chair del 2nd International Workshop on Pattern Recognition for Cultural Heritage (http://lia.unicas.it/patrech2020/committees.html)
- Membro del Program Committee della conferenza DMSVIVA2019 - The 25th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/dmsviva19.html)
- Membro del Local Organizing Committee della 15th International Conference on Signal Image Technology & Internet Based Systems – SITIS 2019 (http://www.sitis-conf.org/en/organizing-committee.php)
- Membro del Program Committee della Conferenza Internazionale TALE 2019 "Creative & Innovative Education to Enhance the Quality of Life" (https://tale2019.org/about/program-committee)
- Membro del Program Committee del 1st International Workshop on Pattern Recognition for Cultural Heritage Patrech 2019 (In conjunction with ICIAP 2019) (http://lia.unicas.it/patrech2019/committees.html)
- General Co-Chair della conferenza DMSVIVA2018 - The 24th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages (http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/dmsviva18.html)
- Membro del Technical Program Committee del 10th International Symposium on Cyberspace Safety and Security (CSS 2018) (http://css2018.di.unisa.it/index.php/committee/)
- Program Vice Chair della 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing – GPC17 (https://gpc2017.di.unisa.it/gpc2017/index.php/organization/)
- Program Co-Chair della conferenza DMSVLSS2017 - The 23th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages, (http://ksiresearchorg.ipage.com/seke/dmsvlss17.html)
- Membro del Program Committee della "2nd International Conference on Data Compression, Communication, Processing and Security", 2016, (http://ccps2016.di.unisa.it/CCPS_2016/)
- Membro del Technical Program Committee della "4th International Conference on Logistics, Informatics and Service Science", LISS 2014
- Membro del Program Committee dell'International Workshop "CoPDA 2015 Cultures of Participation in the Digital Age", 2015, (https://homes.di.unimi.it/cslab/copda2015/index.php?p=programcomm)
- Co-Chair del "1st International Workshop on Ontology for e-Technologies (OET 2009), (http://www.iceis.org/iceis2009/Workshops/oet/oet2009-cfp.htm)
- Co-Chair della conferenza Distributed Multimedia Systems - DMS 2012 per la "Demo Session (http://www.ksi.edu/seke/dms12.html)
- Co-Chair della conferenza Distributed Multimedia Systems - DMS 2013 per la "Demo Session (http://www.ksi.edu/seke/dms13.html)
- Membro del Program Committee della "International Conference on Distributed Multimedia Systems - DMS" dal 2014 al 2016 (3 edizioni) (http://www.ksi.edu/seke/dms14.html - http://www.ksi.edu/seke/dms15.html https://ksiresearchorg.ipage.com/seke/dms16.html)
- Membro del Technical Program Committee della Conferenza ICEIS "International Conference on Enterprise Information Systems ", dal 2006 ad oggi

Relazioni invitate presso convegni scientifici internazionali:

- "Cultural Heritage and New Technologies" - 2021 International Conference on Bioinformatics and Intelligent Computing (BIC 2021) http://ic-bic.org/ - 22-01-2021
- "Multiple paradigms in Affective Computing" International Seminar, Engineering and Information Technology- University of Technology, Sydney (UTS), 10-03-2014
- "Sentiment Analysis: un potente strumento di analisi al servizio di Enti e Aziende" SMAU Napoli Plenary Session, 2013, http://www.smau.it/napoli13/schedules/sentiment-analysis-un-potente-strumento-di -analisi-al-servizio-di-enti-e-aziende/
- "Sentiment Analysis", Social Case History Forum SCH 2012 Plenary Session– Milano 2012, http://www.socialcasehistoryforum.com/ed izioni-precedenti/3-edizione/
- "FIGAROS: Filling the GAP with Robust Solutions" Invited Talk, Computer Science Department University of Pittsburgh, 2010, https://www.oldcs.pitt.edu/events/view/57
- "Evaluating On-line Learning Platforms" - Congreso Internacional de Ciencia Computacionales e Informática - Plenary Session – Durango, Messico, 2002

Attività di revisore scientifico per le seguenti riviste internazionali:

- Multimedia Tools and Applications – Springer
- Journal of Combinatorial Optimization - Springer
- Transactions on Human-Machine Systems – IEEE
- Access – IEEE
- Transactions on Computational Social Systems - IEEE
- Pattern Recognition Letters – Elsevier
- Artificial Intelligence Review - Springer
- Transactions on Internet Technology - ACM
- International Journal of Information Technology & Decision Making – World Scientific Publishing
- Data Technologies and Applications - Emerald
- International Journal of Human Computer Studies - Elsevier
- Signal Processing: Image Communication - Elsevier
- Information Sciences - Elsevier
- Journal of Visual Languages and Computing - Elsevier
- Knowledge Based Systems - Elsevier
- Transactions on Education - IEEE
- International Journal on E-Learning - AACE
- Transactions on Learning Technologies – IEEE
- Interactive Learning Environment – Taylor & Francis Online
- Electronics – MDPI
- Entropy – MDPI
- Computers – MDPI
- Applied Sciences – MDPI

Attività di revisore scientifico per le seguenti conferenze internazionali:

- International Conference on Information & Communication Technologies: from Theory to Applications (ICTTA) - IEEE
- IEEE Frontiers in Education Conference (FIE) - IEEE
- International Conference on Enterprise Information Systems (ICEIS)
- International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS)
- Hawaii International Conference on System Sciences (HICSS) - IEEE
- International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering (SEKE)
- International Conference on Network Security and Soft Computing Technologies (NTSC)
- International Conference on Logistics, Informatics and Service Science (LISS)
- International Conference on Multimedia Information and Communication Technologies in Education (m-ICTE)

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

- SysCOM 2021 - International Conference on Smart Systems and Advanced Computing – Best Paper Award per l'articolo "Decentralized approach for data security of Medical IoT Devices" (Mario Casillo, Francesco Colace, B B Gupta, Francesco Marongiu and Domenico Santaniello)
- SysCOM 2021 - International Conference on Smart Systems and Advanced Computing – Best Paper Award per l'articolo "A Novel Approach for DDoS Attack Detection Using Big Data and Machine Learning" (Akshat Gaurav, Zhili Zhou, Kwok Tai Chui, Francesco Colace, Priyanka Chaurasia and Ching-Hsien Hsu)
- ICICT 2019 - Best Paper Award in the Track "Technology Trends" per l'articolo "A multilevel graph approach for predicting bicycle usage in London area" (Francesco Colace, Massimo De Santo, Marco Lombardi, Francesco Pascale, Domenico Santaniello and Alan Tucker)
- DMS 2012 The 18th International Conference on Distributed Multimedia Systems - Best Paper Award per l'articolo "Ontological Filtering for Sentiment Analysis" (Autori: Francesco Colace, Massimo De Santo, Paolo Napoletano, C. Becchi, S.K. Chang)
- Vincitore del bando per la mobilità internazionale ai sensi del protocollo di intesa fra la Provincia di Salerno e l'Università di Salerno - anno 2008

Attività nell'ambito di Associazioni Scientifiche

- Dal 2003 afferisce al Consorzio Nazionale InterUniversitario per le Telecomunicazioni (CNIT)
- Dal 2006 è membro dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
- Dal 2007 è Segretario dell'Italian Chapter dell' IEEE Education Society
- Dal 2013 è membro della "Association for the Advancement of Affective Computing"
- Dal 2016 è membro del Comitato di Gestione del Laboratorio Nazionale CINI ITEM "Carlo Savy"

Esperienze di studio all'estero e collaborazioni con gruppi di ricerca internazionali

Nell'ambito delle attività di ricerca lo scrivente ha collaborato con vari gruppi internazionali. Di seguito un elenco delle principali collaborazioni sviluppate ed in essere.

- Visiting Researcher, ospite del Professore Shi Kuo Chang, fellow IEEE, e del suo laboratorio presso il Computer Science Department dell'Università di Pittsburgh dal 21-09-2009 al 21-01-2010

- Visiting Researcher, ospite del Professore Shi Kuo Chang, fellow IEEE, e del suo laboratorio presso il Computer Science Department dell'Università di Pittsburgh dal 17-10-2010 al 03-11-2010

- Visiting Researcher, ospite del Professore Massimo Piccardi, Faculty of Engineering and Information Technology at University of Technology, Sydney (UTS) dal 01-02-2014 al 15-03-2014

- Visiting Researcher, ospite del Professore Shi Kuo Chang, fellow IEEE, e del suo laboratorio presso il Computer Science Department dell'Università di Pittsburgh dal 01-08-2015 al 31-08-2015

- Dal 2009 collabora in modo organico con il gruppo di ricerca, che opera presso il Computer Science Department dell'Università di Pittsburgh e che è coordinato dal Prof. S.K. Chang, Fellow IEEE.

- Dal 2015 collabora con il Professore Raul Garcia Castro membro del Computer Science School at the Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

- Dal 2017 collabora con il Professore Allan Tucker membro del Department of Computer Science della Brunel University London e responsabile del "The Intelligent Data Analysis Research Group" (https://ida-research.net/)

- Dal 2021 collabora con il gruppo di ricerca coordinato dalla Professoressa Claudia Trillo presso l'Università di Salford – Manchester (https://www.salford.ac.uk/our-staff/claudia-trillo)

- Dal 2021 collabora con il gruppo di ricerca coordinato dalla Professoressa Mona Hess presso l'Università di Bamberg (https://www.uni-bamberg.de/en/iadk/heritage-conservation-studies/digital-technologies-in-heritage-conservation/contact-information-team/mona-hess/)

Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Nell'ambito delle attività condotte nella sede accademica lo scrivente ha dedicato tempo significativo al collegio di dottorato. Di seguito una sintesi delle attività svolte:

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione: ciclo XXII - ciclo XXIII - ciclo XXIV - ciclo XXV - ciclo XXVI - ciclo XXVII - ciclo XXVIII - ciclo XXIX dal 01-11-2006 al 31-10-2016

- Partecipazione al collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXXII Ciclo

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXXIII Ciclo, accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca.

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXXIV Ciclo accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. dal 01-09-2018

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXXV Ciclo accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. dal 01-09-2019 a oggi

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXXVI Ciclo accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. dal 01-09-2020 a oggi

- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale XXXVII Ciclo accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca. dal 01-09-2021 a oggi

- Tutor dell'allievo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale ciclo XXXII Ing. Francesco Pascale. Il tema di ricerca sviluppato dall'allievo è legato alla sicurezza dei sistemi informatici in ambito dell'Automotive. L'allievo ha conseguito il titolo nel 2020 difendendo una tesi dal titolo: "A Probabilistic Approach to Detect Cyber-Attacks in Connected Vehicles".

- Tutor dell'allievo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale ciclo XXXIII Ing. Marco Lombardi. Il tema di ricerca sviluppato dall'allievo è quello della Context Awareness con particolare riferimenti ai Context Aware Recommender System (CARS). L'allievo ha conseguito il titolo nel 2021 difendendo una tesi dal titolo: "Methods and Systems for Context Awareness in Complex Scenarios: the Case of Cultural Heritage Sites"

- Tutor dell'allievo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale ciclo XXXIV Ing. Domenico Santaniello. Il tema di ricerca sviluppato dall'allievo è relativo ai sistemi in grado di declinare concretamente il paradigma di Context e Situation Awareness. L'allievo

difenderà la sua tesi dal titolo "Machine Learning Techniques and Models for Situation Awareness of IoT based Complex Systems" nel 2022

- Tutor dell'allievo del Dottorato di Ricerca in Innovative Engineering Technologies for Industrial Sustainability – IETIS ciclo XXXVII Dott. Francesco Marongiu. Il tema di ricerca sviluppato dall'allievo è relativo alle Blockchain. L'allievo ha iniziato il percorso di dottorato nel 2021.

- Co-Tutor dell'allievo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale ciclo XXXVI Ing. Angelo Lorusso. Il tema di ricerca sviluppato dall'allievo è relativo ai sistemi BIM per il monitoraggio predittivo di strutture edili attraverso il paradigma funzionale del Digital Twin. L'allievo ha iniziato il percorso di dottorato nel 2020.

- Responsabile dell'allieva Yun-Ciao Wang nell'ambito del suo periodo di studio all'estero previsto nel percorso di dottorato in Design del National Yunlin University of Science and Technology. dal 26-08-2017 al 29-10-2017

- Co-Tutor dell'allievo di Dottorato Ing. Paolo Rocca Comite Mascambruno. L'allievo ha conseguito il titolo nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione XI Ciclo – Nuova Serie difendendo una tesi dal titolo: "Un metodo basato su LDA per la Sentiment Analysis" dal 01-11-2009 al 01-11-2012

- Co-Tutor dell'allievo di Dottorato Ing. Luca Greco. L'allievo ha conseguito il titolo nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione XI Ciclo – Nuova Serie difendendo una tesi dal titolo: "Text Retrieval and Categorization Through a Weighted Word Pairs Approach" dal 01-11-2009 al 01-11-2012

- Titolare del modulo "Big-data management" (1 CFU) all'interno del corso " Smart Industry: Smart Productions, Smart Energies And Smart Services " erogato nell'ambito delle attività curriculari agli allievi del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale dei cicli XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII.

Partecipazioni a Progetti Nazionali ed Internazionali

Le attività di ricerca condotte dallo scrivente hanno avuto ricadute significative nell'ambito di progetti nazionali e internazionali. Numerose, infatti, le esperienze che lo scrivente, anche in qualità di responsabile scientifico, ha condotto in progetti che hanno coinvolto gruppi di ricerca nazionali internazionali e realtà aziendali attive sia sul territorio nazionale che in ambito internazionale. Di seguito un elenco dei principali progetti a cui lo scrivente ha partecipato e partecipa:

- Responsabile scientifico del progetto Progetto di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale "Data IntegRatiON Company, DITRON-C", presentato a valere sul PON «Imprese e competitività» 2014-2020 FESR, area "Fabbrica intelligente". Il progetto è iniziato nel Gennaio 2020 ed è attualmente ancora in corso

- Responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Salerno del Progetto Vasari, progetto cofinanziato dal MIUR, con il sostegno dell'Unione Europea e attivato grazie ai Fondi PON R&I 2014-2020 e FSC "Avviso per la presentazione di Progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di Specializzazione individuate dal PNR 2015-2020", per l'area di specializzazione Cultural Heritage. Il progetto vede un finanziamento di 1.300.000,00 Euro per l'Università degli Studi di Salerno http://www.vasariartexperience.it/progetto/. Il progetto è iniziato nel Settembre 2018 ed è attualmente ancora in corso.

- Leader dell'OR.1 nell'ambito del Progetto PAUN Parco Archeologico Urbano di Napoli (ex RIPA) POR CAMPANIA FESR 2014/2020 "Distretti ad alta tecnologia, aggregazioni e laboratori pubblico privati per il rafforzamento del potenziale scientifico e tecnologico della Regione Campania". Il progetto iniziato nel Giugno 2019 ed è terminato nell'agosto 2021

- Responsabile Scientifico per conto dell'Università degli Studi di Salerno nell'ambito del Progetto HI-Teach 2020 – 1 – IT02 – KA226 – 095528 finanziato nell'ambito del programma ERASMUS+ (https://hi-teach.unisa.it/). Il progetto è iniziato nel Giugno 2021 ed è attualmente ancora in corso.

- Responsabile scientifico del Progetto Digital Womanist 2021-1-IT02-KA220-HED-000032111 finanziato nell'ambito del programma Erasmus+. Il progetto coinvolge partner Universitari, Aziende, Associazioni di categoria. Il finanziamento complessivo del progetto è pari a Euro 310.000,00. Le attività di progetto avranno inizio a partire dal febbraio 2022

- Responsabile Scientifico per conto dell'Università degli Studi di Salerno nell'ambito del Progetto Skills for the future KA202-6AAF79BE-ES_133. Le attività di progetto avranno inizio a partire dal febbraio 2022

- Responsabile scientifico del Progetto Digital Humanist 2018-1-IT02-KA203-048291 finanziato nell'ambito del programma Erasmus+. Il progetto coinvolge partner Universitari (Universidad de Alicante - Spagna, Institute for Postgraduate Studies – Bulgaria, Poznań University of Economics and Business – Polonia), Aziende (Conform – Italia, I4G – Grecia, IACuDiT - International Association of Cultural and Digital Tourism), Associazioni di categoria (Camera di Commercio della Polonia – Camera di Commercio della Bulgaria). Il finanziamento complessivo del progetto è pari a Euro 299.909,00. Sito Web:

http://www.digitalhumanist.unisa.it/ Il progetto, terminato nel Giugno 2021 è stato valutato dagli uffici della Comunità Europea come "Good Practice Example" (https://ec.europa.eu/programmes/erasmus-plus/projects/eplus-project-details/#project/2018-1-IT02-KA203-048291)

- Responsabile Scientifico per conto dell'Università degli Studi di Salerno nell'ambito del Progetto DATAGEM – Digital Transformation of Global Entrepreneurial Mindsets 2019-1-PL01-KA203-065472 finanziato nell'ambito del programma ERASMUS+ KA2 – Strategic Partnerships For Higher Education. Il progetto è iniziato nel Marzo 2020 ed è attualmente ancora in corso

- Responsabile scientifico per conto dell'Università degli Studi di Salerno del Progetto BluACT (http://www.bluactsalerno.unisa.it/). Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2019 al 31/12/2020

- Responsabile scientifico per l'Università degli Studi di Salerno del Progetto Lince finanziato nell'ambito del programma Erasmus+. Il progetto coinvolge partner Universitari (Pomeranian University – Polonia, Università degli Studi di Salerno - Italia), Enti di formazione (Formacion Y Educacion Integral – Spagna), Aziende (Conform – Italia), Associazioni di categoria (Polish Federation of Engineering Associations FSNT–NOT – Polonia). Il finanziamento complessivo del progetto è pari a Euro 144.005,00. La quota per l'Università degli Studi di Salerno è pari a Euro 25.280,00. Il progetto è terminato nel novembre 2019.

- Partecipazione al progetto finanziato dalla Regione Campania "Mondi Possibili (L.A.M.P.)" - Resp. Prof.ssa Voghera Dipartimento di Studi Umanistici. In particolare, lo scrivente è stato responsabile del gruppo di lavoro per la progettazione e realizzazione di un ambiente web-based, e della relativa base di conoscenza, per l'erogazione di testi e l'assessment delle competenze linguistiche raggiunte dagli allievi. Le attività sono state sviluppate dal 01/12/2016 al 31/12/2016

- Partecipazione al Progetto PO FESR Campania 2007/2013, OO 2.1, Avviso "Interventi a favore degli organismi di ricerca - Sportello dell'innovazione d.d. 05/02/2014, concessione contributi al progetto culturale creative Lab: "Open Music" presentato dal soggetto proponente Interdata SRL CUP B78C12000740007 - SMILE 69 - (Rif. Decreto Dirigenziale n. 589 del 11/12/2015 - Dipart. 54 - della Giunta Regione Campania). In particolare, lo scrivente ha svolto, su incarico del Responsabile di Progetto Prof. Francesco Polese, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno, Valore del progetto 197.000,00 euro. Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2016 al 01/01/2018

- Responsabile scientifico del Progetto di ricerca nazionale dal titolo "MATE - Metodologie per l'Apprendimento di onTologie per l'E-learning", finanziato dalla Regione Campania attraverso un finanziamento relativo al bando 2007 della "Legge 5". Le attività sono state sviluppate dal 01/03/2015 al 31/10/2016

- Partecipazione al Progetto "POMOVINO" - Tecnologie di comunicazione per la valorizzazione dei processi della filiera conserviera e vitivinicola" Cod. CUP MI01-00248/D42110000180008 - Responsabile prof. Polese ha svolto, su incarico del Responsabile di Progetto Prof. Francesco Polese, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca

dell'Università degli Studi di Salerno, Valore del progetto 315.856,00 euro. Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2014 al 31/12/2016

- Partecipazione al Progetto SNECS - Social Network delle Entità dei Centri Storici Ente Finanziatore: MIUR – PON R&C 2007-2013 – D.D. 713/Ric. del 29/10/2010. Decreto MIUR n.790 del 06/03/2014 – PONPE_00163_1. Lo scrivente ha svolto su incarico del Responsabile Scientifico Prof. Luigi Gallo, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno. Le attività sono state sviluppate dal 01/11/2013 al 30/04/2017

- Nell'ambito del progetto CHIS - Social Network delle Entità dei Centri Storici Ente Finanziatore: MIUR – PON R&C 2007-2013 – D.D. 713/Ric. del 29/10/2010. Decreto MIUR n.790 del 06/03/2014 – PONPE_00163_1. Lo scrivente ha svolto su incarico del Responsabile Scientifico Prof. Luigi Gallo, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno. Le attività sono state sviluppate dal 01/11/2013 al 30/04/2017

- Responsabile del Progetto Giovani Ricercatori " Realizzazione di un Intelligent Tutoring System Web o Mobile" finanziato dall'Università degli Studi di Salerno. Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2001 al 01/01/2002

- Partecipazione al Progetto URO, finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito dell'azione ASIA-link 2005. Lo scrivente ha svolto, su incarico del Responsabile Scientifico di Progetto Prof. Massimo De Santo, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca di Salerno. Maggiori informazioni al link: http://www.centroict.unisa.it/uro/. Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2006 al 31/12/2008

- Responsabile Scientifico del progetto "Ontologie per l'E-Business: un framework per il workflow management" - Fondi di ricerca quota ex 60% - Anno 2007 - Università degli Studi di Salerno. Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2008 al 01/01/2010

- Responsabilità del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno coinvolto nelle attività del Progetto Netcam - Rete Virtuale di Orientamento Regionale (PON ricerca scientifica e sviluppo tecnologico, alta formazione 2000-2006 - Asse III misura III.5 - Azione Orientamento - avviso n. 2269/2005). L'attività si è declinata con incarichi di Direzione e Coordinamento. L'impegno complessivo è stato di 267 ore per Direzione e Coordinamento e 280 ore per altre attività non formative e le attività sono state sviluppate dal 08/01/2008 al 31/12/2008

- Responsabile del progetto "(Inter)Net Measurements for Smart Distributed Application" nell'ambito del finanziamento Grandi e medie attrezzature scientifiche e di supporto – Università degli Studi di Salerno (Bando 2009). Le attività sono state sviluppate dal 07/04/2010 al 07/04/2013

- Partecipazione al Progetto AGRIGENET, finanziato nell'ambito del PSR 2007-2013 – ASSE II - Misura 214 "Pagamenti Agroambientali". Lo scrivente ha svolto, su incarico del Responsabile di Progetto Prof.ssa Marisa Di Matteo, il ruolo di responsabile scientifico per la

componente ICT del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno. Valore del progetto: 825.000,00 euro. Le attività sono state sviluppate dal 31/05/2010 al 31/05/2015

- Partecipazione al Progetto SVILUPPO DI UN SISTEMA DI RILEVAZIONE DELLA RISONANZA COD. E01/0827/01-02/X17 - SS-RR (CUP B43F13000010008). Lo scrivente ha svolto, su incarico del Responsabile di Progetto Prof. Francesco Polese, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno, Valore del progetto 336.320,00 euro. Le attività sono state sviluppate dal 01/01/2012 al 30/06/2016

- Partecipazione al Progetto Progetto Trident - Sportello Innovazione Regione Campania. Lo scrivente su incarico del Responsabile di Progetto Prof. Francesco Polese, il ruolo di responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Salerno. Valore del progetto 208.043,00 euro. Le attività sono state sviluppate dal 30/10/2013 al 30/10/2015

Responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private

- Valutatore Esterno per conto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica del Progetto PON CANTICO "Piattaforma per attrarre pubblico e diffondere lirica e teatro di prosa con tecnologie immersive", per il Partenariato composto da: Conservatorio Statale di Musica "Nicola Sala", Meditel S.r.l., Innovaway S.p.A., EAI Software S.r.l., Officina Rambaldi S.r.l., Università degli Studi del Sannio di Benevento, Digitalcomoedia S.r.l., Step S.r.l.

- Membro del gruppo di lavoro che ha redatto il primo Bilancio Sociale del triennio 2016-2018 del Parco Archeologico di Paestum (http://www.museopaestum.beniculturali.it/il-bilancio-sociale-del-parco/)

- Responsabile della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e la Rete Nazionale dei Licei Classici per la progettazione e realizzazione del Portale Nazionale dei Licei Classici Italiani (http://www.liceiclassici.unisa.it/) L'importo complessivo della convenzione è stato di 16.500 Euro (iva esclusa) e il progetto ha avuto durata dal 01-02-2018 ad oggi.

- Responsabile della convenzione tra il Dipartimento di Ingegneria Industriale e Metering Research SRL nell'ambito di un progetto presentato da "Salerno Energia" ai sensi della Deliberazione AEEG 393/2013/R/GAS, Bando per SPERIMENTAZIONE DI SOLUZIONI DI TELEGESTIONE MULTI-SERVIZIO, approvato il 10 luglio 2014 con deliberazione AEEG 334/2014/R/GAS. Nell'ambito di questo progetto METERING RESEARCH è partner tecnologico e fornitore hardware e software di Salerno Energia. La convenzione ha avuto come oggetto quello di svolgere attività di ricerca sulla progettazione e implementazione di moduli software in grado di gestire comunicazioni fra dispositivi di misura e sistemi di accesso centrale (SAC) attraverso protocollo DLMS/COSEM. L'importo complessivo della convenzione è stato di 57.500 Euro (iva esclusa) e il progetto ha avuto durata dal 04-05-2015 al 04-03-2016

Risultati ottenuti nel trasferimento tecnologico in termini di partecipazione alla creazione di nuove imprese (spin off), sviluppo, impiego e commercializzazione di brevetti

- Collaborazione, per il trasferimento tecnologico di risultati di ricerca, con lo Spin Off dell'Università degli Studi di Salerno "Hippocratica Imaging". La collaborazione ha come oggetto lo sviluppo di metodologie per l'analisi automatica di immagini e la realizzazione di framework per la loro fruizione anche su dispositivi mobili. Il rapporto, iniziato nel 2015, è ancora in corso.

Attività Didattica

Di seguito vengono elencati, per Anno Accademico, gli insegnamenti di cui lo scrivente è stato titolare

- **Anno Accademico 2021-2022:**
  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 9 cfu
  - Reti e Protocolli per la Internet of Things - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica - 1 cfu
  - Tecnologie Informatiche per le Produzioni Musicali – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica – 4 cfu
  - Computer Science For Industry 4.0: Networking, Big Data Management And Machine Learning – Corso di Laurea Magistrale in Smart Industry Engineering – 6 cfu

- **Anno Accademico 2020-2021:**

  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 9 cfu
  - Laboratorio di Software per Sistemi Distribuiti – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 3 cfu
  - Reti e Protocolli per la Internet of Things - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica - 6 cfu
  - Informatica per le Arti dello Spettacolo – Corso di Laurea in Discipline Delle Arti Visive, Della Musica E Dello Spettacolo – 6 cfu

- **Anno Accademico 2019-2020**:

  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 9 cfu
  - Laboratorio di Software per Sistemi Distribuiti – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 3 cfu
  - Informatica Umanistica – Corso di Laurea in Filologia Moderna – 6 cfu
  - Informatica Applicata – Corso di Laurea in Lingue e Letterature Moderne – 6 cfu
  - Informatica per le Arti dello Spettacolo – Corso di Laurea in Discipline Delle Arti Visive, Della Musica E Dello Spettacolo – 6 cfu

- **Anno Accademico 2018-2019**:

  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 9 cfu
  - Laboratorio di Software per Sistemi Distribuiti – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 3 cfu

- **Anno Accademico 2017-2018**:

  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 6 cfu
  - Laboratorio di Software per Sistemi Distribuiti – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 3 cfu
  - Basi di Dati e Sistemi Informativi – Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale - 1cfu

- **Anno Accademico 2016-2017**:

  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 6 cfu
  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica - 6 cfu

- **Anno Accademico 2015-2016**:

  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Chimica - 6 cfu
  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 6 cfu
  - Fondamenti di Informatica – Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica - 6 cfu

- **Anno Accademico 2014-2015**:

  - Applicazioni Di Informatica per le Produzioni Multimediali - Corso Di Laurea Magistrale In Scienze Dello Spettacolo E Della Produzione Multimediale - 9 cfu
  - Applicazioni Informatiche per le Arti Visive, la Musica e lo Spettacolo I - Corso Di Laurea Discipline Delle Arti Visive, Della Musica e Dello Spettacolo - 9 cfu
  - Informatica Applicata - Corso Di Laurea Magistrale In Lingue e Letterature Moderne – 6 cfu
  - Tecnologie Software per il Web – Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - 6 cfu

- **Anno Accademico 2013-2014**:

  - Applicazioni Di Informatica per le Produzioni Multimediali - Corso Di Laurea Magistrale In Scienze Dello Spettacolo E Della Produzione Multimediale - 9 cfu
  - Applicazioni Informatiche per le Arti Visive, la Musica e lo Spettacolo I - Corso Di Laurea Discipline Delle Arti Visive, Della Musica e Dello Spettacolo - 9 cfu
  - Informatica Applicata - Corso Di Laurea Magistrale In Lingue e Letterature Moderne – 6 cfu
  - Tecnologie Software per il Web – Corso di Laurea in Ingegneria Informatica - 6 cfu

- **Anno Accademico 2012-2013**:

  - Applicazioni Di Informatica per le Produzioni Multimediali - Corso Di Laurea Magistrale In Scienze Dello Spettacolo E Della Produzione Multimediale - 9 cfu
  - Applicazioni Informatiche per le Arti Visive, la Musica e lo Spettacolo I - Corso Di Laurea Discipline Delle Arti Visive, Della Musica e Dello Spettacolo - 9 cfu
  - Applicazioni Informatiche per le Arti Visive, la Musica e lo Spettacolo II - Corso Di Laurea Discipline Delle Arti Visive, Della Musica e Dello Spettacolo - 9 cfu
  - Informatica Applicata - Corso Di Laurea Magistrale In Lingue e Letterature Moderne – 6 cfu
  - Statistica Medica e Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 0,5 cfu

- **Anno Accademico 2011 - 2012**:

  - Applicazioni Di Informatica per le Produzioni Multimediali - Corso Di Laurea Magistrale In Scienze Dello Spettacolo E Della Produzione Multimediale - 9 cfu

- Applicazioni Informatiche per le Arti Visive, la Musica e lo Spettacolo II - Corso Di Laurea Discipline Delle Arti Visive, Della Musica e Dello Spettacolo - 9 cfu
- Informatica Applicata - Corso Di Laurea Magistrale In Lingue e Letterature Moderne – 6 cfu
- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 6 cfu
- Statistica Medica e Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 0,5 cfu

- **Anno Accademico 2010 - 2011**:

- Applicazioni Di Informatica per le Produzioni Multimediali - Corso Di Laurea Magistrale In Scienze Dello Spettacolo E Della Produzione Multimediale - 9 cfu
- Informatica Applicata - Corso Di Laurea Magistrale In Lingue e Letterature Moderne – 6 cfu
- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 6 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Statistica Medica e Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 0,5 cfu

- **Anno Accademico 2009 - 2010**:

- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 6 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 0,5 cfu

- **Anno Accademico 2008 - 2009**:

- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 1 cfu

- **Anno Accademico 2007 - 2008**:

- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 1 cfu

- **Anno Accademico 2006 - 2007**:

- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Informatica – Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia - 1 cfu

- **Anno Accademico 2005 - 2006**:

- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Reti Logiche Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 3 cfu

- **Anno Accademico 2004 - 2005**:

- Informatica – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 cfu
- Informatica II – Corso di Laurea in Lingue e Letterature straniere - 4 Cfu
- Reti Logiche Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica - 3 cfu

Dal 2017 è titolare del modulo di Internet of Things and Big Data Management all'interno del Corso **Smart Industry: Smart Productions, Smart Energies And Smart Services** 1 CFU – erogato nell'ambito delle attività didattiche attive nella scuola di Dottorato di Ingegneria Industriale.

Dal 2005 ad oggi, inoltre, lo scrivente è stato relatore o co-relatore di numerosi elaborati finali e tesi di laurea discusse presso i corsi di Laurea attivi nella Facoltà di Lingue e Letterature straniere, di Ingegneria e nei Dipartimenti di Ingegneria Industriale, di Scienze del Patrimonio Culturale, di Studi Umanistici, di Matematica e di Informatica.

Attività Istituzionali per conto dell'ateneo

- Dal Settembre 2021 è nominato, dal Rettore dell'Università degli Studi di Salerno, Direttore del Centro ICT per i Beni Culturali di Ateneo dell'Università degli Studi di Salerno

- Dal Gennaio 2020 è Referente per conto del Rettore dei Rapporti con Università e Aziende della Corea del Sud

- Dal Gennaio 2021 è stato Delegato dal Rettore alla gestione del processo di votazione remota che ha caratterizzato, per la prima volta, le elezioni studentesche che si sono tenute nel marzo 2021. In tale veste, lo scrivente ha curato i rapporti con il CINECA, ente erogatore dei servizi, e coordinato tutte le attività connesse al processo elettorale.

- Dal Gennaio 2017 al Gennaio 2020 è Delegato del Rettore alle attività del Servizio Placement di Ateneo. In tale veste ha organizzato numerosi Workshop sulla tematica dell'occupazione coinvolgendo numerose aziende e costituendo numerosi comitati di indirizzo interdisciplinare a supporto delle varie didattiche di ateneo.

  In veste di Delegato al Placement ha svolto i seguenti incarichi istituzionali:

  - Membro dell'Osservatorio sul lavoro della Provincia di Salerno
  - Responsabile dei rapporti istituzionali con Anpal Servizi
  - Responsabile dei rapporti dell'Università con l'Assessorato al Lavoro della Regione Campania
  - Responsabile del Career Day "Job in Campus" evento che ogni coinvolge circa 50 aziende e 2500 neo-laureati. In particolare, lo scrivente ha curato l'edizioni del 2018 e del 2019.
  - Responsabile dei rapporti con il Consorzio Alma Laurea
  - Coordinatore del gruppo di lavoro Confindustria Salerno - Corsi di Laurea dell'Università degli Studi di Salerno per la curvatura dell'offerta formativa
  - Responsabile della pubblicazione del volume "Alumni – Storie dei Laureati dell'Università degli Studi di Salerno"

  Per maggiori informazioni sull'attività di Delegato al Placement: http://www.placement.unisa.it/

- Dal 2018 è responsabile delle attività relative al Programma Innovation Camp, programma formativo che Samsung eroga all'interno degli Atenei Italiani (https://www.innovationcamp.it/)

- Dal Dicembre 2014 al Settembre 2021 è Componente del Consiglio Direttivo del Centro ICT per i Beni Culturali dell'Università degli Studi di Salerno

- Dall'Agosto 2014 è membro del Collegio di Disciplina dell'Università degli Studi di Salerno

- Dal Febbraio 2013 al Febbraio 2016 e dal Marzo 2018 ad Ottobre 2018 è rappresentante dei Ricercatori in seno al Senato Accademico dell'Università degli Studi di Salerno

- Responsabile del comitato di redazione del sito Web del Dipartimento di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Salerno dal 01-09-2016 a oggi

- Dal 2011 al 2012 è membro della commissione servizi informatici del DIEII.

- Dal 2013 al 2015 è membro della commissione servizi informatici del DIEM. Ha curato, inoltre, la progettazione e la realizzazione dell'ambiente per la gestione dei tirocini curriculari per i corsi di Laurea in Ingegneria Informatica e Ingegneria Elettronica.

- Responsabile del comitato di redazione del sito web del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettrica dal 23-01-2006 al 31-10-2006

- Responsabile dell'Orientamento in Ingresso per il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata dal 01-01-2013 al 01-09-2015

- Membro aggregato per l'area Informatica della commissione per gli esami di abilitazione alla professione dell'Ingegnere dal luglio 2016 al settembre 2017.

- Delegato del Rettore per le operazioni elettorali relative alle elezioni delle rappresentanze degli studenti negli organi collegiali di Ateneo, con particolare riferimento alla progettazione e realizzazione dell'infrastruttura tecnologica necessaria alla digitalizzazione delle operazioni di voto. dal 02-04-2015 al 08-05-2015

- Dal 2005 al 2012 è stato delegato del Preside della facoltà di Lingue e Letterature straniere dei rapporti con il Centro ICT (Information & Communication Technology) di ateneo
-
- Dal 2005 al 2012 è stato delegato del Preside della facoltà di Lingue e Letterature straniere alla redazione del Web di Facoltà e alla progettazione di servizi a valore aggiunto a supporto delle attività di Facoltà.

- Dal 2005 al 2012 è stato delegato del Preside della facoltà di Lingue e Letterature straniere per la redazione e la distribuzione in rete della Guida dello Studente.

- Dal 2005 ad oggi ha svolto numerosi incarichi di collaudo di strutture di rete dell'ateneo. In particolare, è stato collaudatore della fornitura e della messa in opera di hardware e software per la registrazione e trasmissione di informazioni inerenti alle attività didattiche svolte in aula e del suo ampliamento funzionale. In seguito, lo scrivente ha collaudato la fornitura e la messa in opera di componenti hardware e software per l'ampliamento ed il consolidamento delle architetture di data storage in esercizio presso la server farm di ateneo.

- Dal 2005 ad oggi è membro di commissioni di gara per numerose procedure d'acquisto svolte per conto dell'Università degli Studi di Salerno.

- Dal 2005 ad oggi è membro di numerose commissioni di concorso per la selezione di personale a contratto nell'ambito di progetti sia di ateneo che di dipartimento,

Elenco Pubblicazioni Indicizzate all'interno del Database Scopus

Di seguito vengono riportate le pubblicazioni, indicizzate all'interno del Database Scopus, che vedono fra gli autori lo scrivente.

Le pubblicazioni sono raggruppate in tre macro-categorie:

- pubblicazioni edite all'interno di Riviste Internazionali
- pubblicazioni edite all'interno di Proceedings di Convegni Internazionali
- pubblicazioni edite come Capitoli di Libri

Per ognuna delle categorie precedenti le pubblicazioni sono state ordinate a partire dalle più recenti.

Pubblicazioni edite in Riviste Internazionali

[J.1] Casillo, M., Colace, F., Conte, D., Lombardi, M., Santaniello, D., Valentino, C., **Context-aware recommender systems and cultural heritage: a survey** (2021), *Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing*, DOI: 10.1007/s12652-021-03438-9

[J.2] Fontanella, F., Colace, F., Molinara, M., Scotto Di Freca, A., Stanco, F., **Pattern recognition and artificial intelligence techniques for cultural heritage** (2020), *Pattern Recognition Letters*, 138, pp. 23-29, DOI: 10.1016/j.patrec.2020.06.018 (Editorial)

[J.3] Colace, F., Loia, V., Pedrycz, W., Tomasiello, S., **On a granular functional link network for classification** (2020), *Neurocomputing*, 398, pp. 108-116. DOI: 10.1016/j.neucom.2020.02.090

[J.4] Castiglione, A., Palmieri, F., Colace, F., Lombardi, M., Santaniello, D., D'Aniello, G., **Securing the internet of vehicles through lightweight block ciphers** (2020), *Pattern Recognition Letters*, 135, pp. 264-270, DOI: 10.1016/j.patrec.2020.04.038

[J.5] Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Mosca, R., Santaniello, D., **A multilayer approach for recommending contextual learning paths** (2020), *Journal of Internet Services and Information Security*, 10 (2), pp. 91-102. DOI: 10.22667/JISIS.2020.05.31.091

[J.6] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., Tuker, A., **A multilevel graph approach for rainfall forecasting: A preliminary study case on London area** (2020), *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, 32 (8), art. no. e5289, DOI: 10.1002/cpe.5289

[J.7] Colace, F., Loia, V., Tomasiello, S., **Revising recurrent neural networks from a granular perspective** (2019), *Applied Soft Computing Journal*, 82, art. no. 105535, DOI: 10.1016/j.asoc.2019.105535

[J.8] Casillo, M., Colace, F., De Santo, M., Lemma, S., Lombardi, M., **CAT: A context aware teller for supporting tourist expériences** (2019), *International Journal of Computational Science and Engineering*, 20 (1), pp. 69-87, DOI: 10.1504/ijcse.2019.103255

[J.9] Casillo, M., Clarizia, F., Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., **An approach for recommending contextualized services in e-tourism** (2019), *Information (Switzerland)*, 10 (5), art. no. 180, DOI: 10.3390/INFO10050180

[J.10]Amato, F., Moscato, F., Moscato, V., Colace, F., **Improving security in cloud by formal modeling of IaaS resources** (2018), *Future Generation Computer Systems*, 87, pp. 754-764. DOI: 10.1016/j.future.2017.08.016

[J.11]Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., Pietrosanto, A., Lemma, S., **Chatbot for e-learning: A case of study** (2018), *International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research*, 7 (5), pp. 528-533. DOI: 10.18178/ijmerr.7.5.528-533

[J.12]Castiglione, A., Colace, F., Moscato, V., Palmieri, F., **CHIS: A big data infrastructure to manage digital cultural items** (2018), *Future Generation Computer Systems*, 86, pp. 1134-1145, DOI: 10.1016/j.future.2017.04.006

[J.13]Amato, F., Moscato, V., Picariello, A., Colace, F., De Santo, M., Schreiber, F.A., Tanca, L., **Big data meets digital cultural heritage: Design and implementation of SCRABS, a smart context-aware browsing assistant for cultural environments** (2017), *Journal on Computing and Cultural Heritage*, 10 (1), art. no. 6, DOI: 10.1145/3012286

[J.14]Amato, F., Colace, F., Greco, L., Moscato, V., Picariello, A., **Semantic processing of multimedia data for e-government applications** (2016), *Journal of Visual Languages and Computing*, 32, pp. 35-41. DOI: 10.1016/j.jvlc.2015.10.012

[J.15]Colace, F., De Santo, M., Di Stasi, D., Casillo, M., **An adaptive educational hypermedia system for supporting students in their traditional learning process in computer engineering education** (2016), *International Journal of Engineering Education*, 32 (4), pp. 1625-1636.

[J.16]Ballarano, A., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **"The postman always rings twice": Evaluating E-Learning platform a decade later** (2016), *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 11 (2), pp. 35-42. DOI: 10.3991/ijet.v11i02.5030

[J.17]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Improving relevance feedback-based query expansion by the use of a weighted word pairs approach** (2015), *Journal of the Association for Information Science and Technology*, 66 (11), pp. 2223-2234. DOI: 10.1002/asi.23331

[J.18]Colace, F., Casaburi, L., De Santo, M., Greco, L., **Sentiment detection in social networks and in collaborative learning environments** (2015), *Computers in Human Behavior*, 51, pp. 1061-1067. DOI: 10.1016/j.chb.2014.11.090

[J.19]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Moscato, V., Picariello, **A. A collaborative user-centered framework for recommending items in Online Social Networks** (2015), *Computers in Human Behavior*, 51, pp. 694-704. DOI: 10.1016/j.chb.2014.12.011

[J.20]Casaburi, L., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **"Magic mirror in my hand, what is the sentiment in the lens?": An action unit based approach for mining sentiments from multimedia contents** (2015), *Journal of Visual Languages and Computing*, 27 (1), pp. 19-28. DOI: 10.1016/j.jvlc.2015.01.001

[J.21]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Weighted Word Pairs for query expansion** (2015), *Information Processing and Management*, 51 (1), pp. 179-193. DOI: 10.1016/j.ipm.2014.07.004

[J.22]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Amato, F., Moscato, V., Picariello, A., **Terminological ontology learning and population using latent dirichlet allocation** (2014), *Journal of Visual Languages and Computing*, 25 (6), pp. 818-826. DOI: 10.1016/j.jvlc.2014.11.001

[J.23]Colace, F., de Santo, M., Greco, L., **A "mobile virtual lab" for supporting engineering curricula** (2014), *Journal of Universal Computer Science*, 20 (15), pp. 2054-2067.

[J.24]Colace, F., de Santo, M., Greco, L., **Safe: A sentiment analysis framework for e-learning** (2014), *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 9 (6), pp. 37-41. DOI: 10.3991/ijet.v9i6.4110

[J.25]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **Learning Bayesian network structure using a multiexpert approach** (2014), *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, 24 (2), pp. 269-284. DOI: 10.1142/S0218194014500119

[J.26]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **An adaptive product configurator based on slow intelligence approach** (2014), *International Journal of Metadata, Semantics and Ontologies*, 9 (2), pp. 128-137. DOI: 10.1504/IJMSO.2014.060340

[J.27]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **SimBAD: A virtual lab based on the Jini Framework** (2014), *International Journal of Online Engineering*, 10 (2), pp. 22-29. DOI: 10.3991/ijoe.v10i2.3210

[J.28]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **E-learning and personalized learning path: A proposal based on the adaptive educational hypermedia system** (2014), *International Journal of Emerging Technologies in Learning*, 9 (2), pp. 9-16. DOI: 10.3991/ijet.v9i2.3211

[J.29]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Text classification using a few labeled examples** (2014), *Computers in Human Behavior*, 30, pp. 689-697, DOI: 10.1016/j.chb.2013.07.043

[J.30]Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Learning to Classify Text Using a Few Labeled Examples** (2013), *Communications in Computer and Information Science*, 348, pp. 200-214, DOI: 10.1007/978-3-642-37186-8_13

[J.31]Colace, F., de Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Improving Text Retrieval Accuracy by Using a Minimal Relevance Feedback** (2013), *Communications in Computer and Information Science*, 348, pp. 126-140, DOI: 10.1007/978-3-642-37186-8_8

[J.32]Colace, F., De Santo, M., Napoletano, P., **Informal lightweight knowledge extraction from documents** (2013), *Lecture Notes in Electrical Engineering*, 156 LNEE (VOL. 1), pp. 181-186, DOI: 10.1007/978-3-642-28807-4_25

[J.33]Chang, S.-K., Colace, F., Zhao, L., Sun, Y., **Processing continuous queries on sensor-based multimedia data streams by multimedia dependency analysis and ontological filtering** (2011), *International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering*, 21 (8), pp. 1169-1208, DOI: 10.1142/S0218194011005669

[J.34]Colace, F., De Santo, M., **A network management system based on ontology and slow intelligence system** (2011), *International Journal of Smart Home*, 5 (3), pp. 25-38.

[J.35]Colace, F., De Santo, M., **Ontology for e-learning: A bayesian approach** (2010), *IEEE Transactions on Education*, 53 (2), art. no. 5196690, pp. 223-233. DOI: 10.1109/TE.2009.2012537

[J.36]Tazi, S., Colace, F., Santo, M., Gaeta, M., **Ontology for e-learning: A case study** (2009), *Interactive Technology and Smart Education*, 6 (1), pp. 6-22. DOI: 10.1108/17415650910965173

Pubblicazioni edite all'interno di Proceedings di Conferenze Internazionali

[C.1] Colace, F., Elia, C., Guida, C.G., Lorusso, A., Marongiu, F., Santaniello, D., **An IoT-based Framework to Protect Cultural Heritage Buildings** (2021), *Proceedings - 2021 IEEE International Conference on Smart Computing, SMARTCOMP 2021*, pp. 377-382, DOI: 10.1109/SMARTCOMP52413.2021.00076

[C.2] Casillo, M., Castiglione, A., Colace, F., de Santo, M., Marongiu, F., Santaniello, D., **COVID-19 data sharing and organization through blockchain and decentralized models** (2021), *CEUR Workshop Proceedings*, 2991, pp. 128-140

[C.3] Casillo, M., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Santaniello, D., **A Chatbot for Training Employees in Industry 4.0** (2021), *Springer Proceedings in Complexity*, pp. 397-409, DOI: 10.1007/978-3-030-62066-0_30

[C.4] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Santaniello, D., **Salerno Telling: An Approach for Cultural Heritage Enhancing** (2021), *Springer Proceedings in Complexity*, pp. 103-112, DOI: 10.1007/978-3-030-62066-0_9

[C.5] Casillo, M., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Mosca, R., Santaniello, D., **A Recommender System for Enhancing Coastal Tourism** (2021), *Springer Proceedings in Complexity*, pp. 113-122, DOI: 10.1007/978-3-030-62066-0_10

[C.6] Casillo, M., Colace, F., Fabbri, L., Lombardi, M., Romano, A., Santaniello, D., **Chatbot in industry 4.0: An approach for training new employees** (2020), *Proceedings of 2020 IEEE International Conference on Teaching, Assessment, and Learning for Engineering, TALE 2020*, art. no. 9368339, pp. 371-376, DOI: 10.1109/TALE48869.2020.9368339

[C.7] Castiglione, A., Palmieri, F., Colace, F., Lombardi, M., Santaniello, D., **On the impact of lightweight ciphers in automotive networks** (2020), *DMSVIVA 2020 - Proceedings of the 26th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages*, pp. 87-92, DOI: 10.18293/DMSVIVA20-010

[C.8] Clarizia, F., Colace, F., Lombardi, M., Santaniello, D., **A chatbot for supporting users in cultural heritage contexts** (2020), *DMSVIVA 2020 - Proceedings of the 26th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages*, pp. 22-27, DOI: 10.18293/DMSVIVA20-009

[C.9] Clarizia, F., Colace, F., Pascale, F., Lombardi, M., Santaniello, D., **Sentiment analysis in social networks: A methodology based on the latent dirichlet allocation approach** (2020), *Proceedings of the 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology, EUSFLAT 2019*, pp. 241-248

[C.10] Amato, F., Casillo, M., Colace, F., Santo, M.D., Lombardi, M., Santaniello, D., **CHAT: A Cultural Heritage Adaptive Tutor** (2019), *TALE 2019 - 2019 IEEE International Conference on Engineering, Technology and Education*, art. no. 9225962, DOI: 10.1109/TALE48000.2019.9225962

[C.11] Colace, F., de Santo, M., Lombardi, M., Santaniello, D., **Chars: A cultural heritage adaptive recommender system** (2019), *TESCA 2019 - Proceedings of the 2019 1st ACM International Workshop on Technology Enablers and Innovative Applications for Smart Cities and Communities, co-located with the 6th ACM International Conference on Systems for Energy-Efficient Buildings, Cities, and Transportation, ACM BuildSys 2019*, pp. 58-61, DOI: 10.1145/3364544.3364830

[C.12] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., **A context-aware chatbot for tourist destinations** (2019), *Proceedings - 15th International Conference on Signal Image Technology and Internet Based Systems, SISITS 2019*, art. no. 9067869, pp. 348-354, DOI: 10.1109/SITIS.2019.00063

[C.13] Castiglione, A., Palmieri, F., Colace, F., Lombardi, M., Santaniello, D., **Lightweight Ciphers in Automotive Networks: A Preliminary Approach** (2019), 4th International Conference on System Reliability and Safety, ICSRS 2019, art. no. 8987693, pp. 142-147, DOI: 10.1109/ICSRS48664.2019.8987693

[C.14] Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., **A Multilevel Graph Representation for Big Data Interpretation in Real Scenarios** (2019), Proceedings - 2018 3rd International Conference on System Reliability and Safety, ICSRS 2018, DOI: 10.1109/ICSRS.2018.8688834

[C.15] Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., Tucker, A., Villani, P., **MuG: A Multilevel Graph Representation for Big Data Interpretation** (2019), *Proceedings - 20th International Conference on High Performance Computing and Communications, 16th International Conference on Smart City and 4th International Conference on Data Science and Systems, HPCC/SmartCity/DSS 2018*, art. no. 8622971, pp. 1408-1413, DOI: 10.1109/HPCC/SmartCity/DSS.2018.00233

[C.16] Casillo, M., Clarizia, F., Colace, F., de Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., **A latent dirichlet allocation approach using mixed graph of terms for sentiment analysis** (2019), *Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, 2019-January, pp. 2226-2234

[C.17] Colace, F., de Santo, M., Lombardi, M., Mercorio, F., Mezzanzanica, M., Pascale, F., **Towards labour market intelligence through topic modelling** (2019), *Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, 2019-January, pp. 5256-5265

[C.18] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., **A Sentiment Analysis Approach for Evaluation of Events in Field of Cultural Heritage** (2018), *2018 5th International Conference on Social Networks Analysis, Management and Security, SNAMS 2018*, art. no. 8554959, pp. 120-127, DOI: 10.1109/SNAMS.2018.8554959

[C.19] Clarizia, F., Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., **A context aware recommender system for digital storytelling** (2018), *Proceedings - International Conference on Advanced Information Networking and Applications, AINA*, 2018-May, art. no. 8432287, pp. 542-549, DOI: 10.1109/AINA.2018.00085

[C.20] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., Pietrosanto, A., **E-learning and sentiment analysis: A case study** (2018), *ACM International Conference Proceeding Series*, pp. 111-118, DOI: 10.1145/3178158.3178181

[C.21] Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., **A multi-level approach for forecasting critical events in smart cities** (2018), *Proceedings - DMSVIVA 2018: 24th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages*, pp. 31-35, DOI: 10.18293/DMSVIVA2018-002

[C.22] Clarizia, F., Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., **A sentiment analysis approach for supporting blended learning process** (2018), *Proceedings - DMSVIVA 2018: 24th International DMS Conference on Visualization and Visual Languages, pp. 8-14*, DOI: 10.18293/DMSVIVA2018-001

[C.23] Colace, F., Santaniello, D., Casillo, M., Clarizia, F., **BeCAMS: A behaviour context aware monitoring system** (2017), *2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking, M and N 2017 - Proceedings*, art. no. 8078374, DOI: 10.1109/IWMN.2017.8078374

[C.24] Casillo, M., Colace, F., Pascale, F., Lemma, S., Lombardi, M., **Context-aware computing for improving the touristic experience: A pervasive app for the Amalfi coast** (2017), *2017 IEEE International Workshop on Measurement and Networking, M and N 2017 - Proceedings*, art. no. 8078373, DOI: 10.1109/IWMN.2017.8078373

[C.25] Colace, F., De Santo, M., Lemma, S., Lombardi, M., **An adaptive app for tourist contents contextualization** (2017), *ACM International Conference Proceeding Series*, art. no. a80, DOI: 10.1145/3018896.3025128

[C.26] Casillo, M., Colace, F., de Santo, M., Lemma, S., Lombardi, M., **A context-aware mobile solution for assisting tourists in a smart environment** (2017), *Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, 2017-January, pp. 495-504

[C.27] Amato, F., Colace, F., Cozzolino, G., Moscato, V., Picariello, A., Sperli, G., **Sentiment analysis on yelp social network** (2017), *Proceedings - DMSVLSS 2017: 23rd International Conference on Distributed Multimedia Systems, Visual Languages and Sentient Systems*, pp. 99-106, DOI: 10.18293/DMSVLSS2017-014

[C.28] Leopold, J., Colace, F., Liu, W., Sabharwal, C., **Foreword** (2017), *Proceedings - DMSVLSS 2017: 23rd International Conference on Distributed Multimedia Systems, Visual Languages and Sentient Systems*, pp. iii-iv.

[C.29] Colace, F., Lemma, S., Lombardi, M., **Context awareness for e-Tourism: An adaptive mobile application** (2017), *Proceedings - DMSVLSS 2017: 23rd International Conference on Distributed Multimedia Systems, Visual Languages and Sentient Systems*, pp. 67-74, DOI: 10.18293/DMSVLSS2017-010

[C.30] Casillo, M., Colace, F., Pascale, F., Lemma, S., Lombardi, M., **A Tailor made System for providing Personalized Services** (2017), *Proceedings of the International Conference*

on Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE, pp. 495-500, DOI: 10.18293/SEKE2017-151

[C.31] Colace, F., De Santo, M., Pascale, F., Lemma, S., Lombardi, M., **BotWheels: A petri net based Chatbot for recommending tires** (2017), *DATA 2017 - Proceedings of the 6th International Conference on Data Science, Technology and Applications*, pp. 350-358, DOI: 10.5220/0006491903500358

[C.32] Colace, F., Lemma, S., Lombardi, M., Pascale, F., **A context aware approach for promoting tourism events: The case of artist's lights in Salerno** (2017), *ICEIS 2017 - Proceedings of the 19th International Conference on Enterprise Information Systems*, 2, pp. 752-759, DOI: 10.5220/0006370007520759

[C.33] Casillo, M., Lemma, S., Cerullo, L., Lombardi, M., Colace, F., Pietrosanto, A., **An adaptive context aware app for the tourism** (2016), *ACM International Conference Proceeding Series*, art. no. a26, DOI: 10.1145/2955129.2955150

[C.34] Casillo, M., Colace, F., De Santo, M., Lemma, S., Lombardi, M., Pietrosanto, A., **An ontological approach to digital storytelling** (2016), *ACM International Conference Proceeding Series*, art. no. a27, DOI: 10.1145/2955129.2955147

[C.35] Colace, F., Greco, L., Lemma, S., Lombardi, M., Amato, F., Moscato, V., Picariello, A., **Contextual Aware Computing and Tourism: A Case Study** (2016), *Proceedings - 11th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2015*, art. no. 7400655, pp. 804-808, DOI: 10.1109/SITIS.2015.49

[C.36] Colace, F., Santo, M.D., Lemma, S., Lombardi, M., Rossi, A., Santoriello, A., Terribile, A., Vigorito, M., **How to Describe Cultural Heritage Resources in the Web 2.0 Era?** (2016), *Proceedings - 11th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2015*, art. no. 7400656, pp. 809-815, DOI: 10.1109/SITIS.2015.50

[C.37] Casillo, M., Colace, F., De Santo, M., Lemma, S., Lombardi, M., **A context-aware approach for a collaborative, pervasive and adaptive digital storytelling** (2016), *Proceedings - DMS 2016: 22nd International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 165-174, DOI: 10.18293/DMS2016-033

[C.38] Colace, F., Casaburi, L., **An approach for sentiment classification of music** (2016), *ICEIS 2016 - Proceedings of the 18th International Conference on Enterprise Information Systems*, 2, pp. 421-426, DOI: 10.5220/0005826504210426

[C.39] Annunziata, G., Colace, F., De Santo, M., Lemma, S., Lombardi, M., **Appoggiomarino: A context Aware app for e-citizenship** (2016), *ICEIS 2016 - Proceedings of the 18th International Conference on Enterprise Information Systems*, 2, pp. 273-281, DOI: 10.5220/0005825202730281

[C.40] Casaburi, L., Colace, F., Di Gruttola, C., Di Stasi, D., **To kick or not to kick: An affective computing question** (2016), *ICEIS 2016 - Proceedings of the 18th International*

Conference on Enterprise Information Systems, 2, pp. 415-420, DOI: 10.5220/0005825804150420

[C.41] Colace, F., De Santo, M., De Santo, A., Picariello, A., **Connecting times: Using smart technologies for enhancing ancient downtown experience** (2015), *2015 3rd International Conference on Information and Communication Technology, ICoICT* 2015, art. no. 7231498, pp. 622-624, DOI: 10.1109/ICoICT.2015.7231498

[C.42] Chang, S.K., Yung, D., Colace, F., Greco, L., Lemma, S., Lombardi, M., **An adaptive contextual recommender system: A slow intelligence perspective** (2015), *Proceedings of the International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering, SEKE*, 2015-January, pp. 64-71, DOI: 10.18293/SEKE2015-080

[C.43] Amato, F., Colace, F., Greco, L., Moscato, V., Picariello, A., **Multimedia data integration and processing for E-government** (2015), *Proceedings - DMS 2015: 21st International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 191-198, DOI: 10.18293/DMS2015-019

[C.44] Amato, F., Colace, F., Greco, L., Moscato, V., Picariello, A., **A quick survey on Sentiment Analysis techniques: A lexical based perspective** (2015), *Proceedings - DMS 2015: 21st International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 62-64, DOI: 10.18293/VLSS2015-02

[C.45] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Amato, F., Moscato, V., Persia, F., Picariello, A., **A user-centered approach for social recommendations** (2015), *ACHI 2015 - 8th International Conference on Advances in Computer-Human Interactions*, pp. 190-193

[C.46] Colace, F., Santo, M.D., Greco, L., **Sentiment mining through mixed graph of terms** (2014), Proceedings - 2014 International Conference on Network-Based Information Systems, NBiS 2014, art. no. 7023971, pp. 324-330, DOI: 10.1109/NBiS.2014.90

[C.47] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Lemma, S., Lombardi, M., Moscato, V., Picariello, A., **A context-aware framework for cultural heritage applications** (2014), *Proceedings - 10th International Conference on Signal-Image Technology and Internet-Based Systems, SITIS 2014*, art. no. 7081586, pp. 469-476, DOI: 10.1109/SITIS.2014.14

[C.48] Casaburi, L., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **"magic mirror in my hand, what is the sentiment in the lens?": An action unit based approach for mining sentiments from multimedia contents** (2014), *Proceedings: DMS 2014 - 20th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 64-71

[C.49] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Moscato, V., Picariello, A., **Terminological ontology learning and population using latent dirichlet allocation** (2014), *Proceedings: DMS 2014 - 20th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 196-203.

[C.50] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Query expansion through weighted word Pairs** (2014), *22nd Italian Symposium on Advanced Database Systems, SEBD 2014*, pp. 399-406.

[C.51] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **A probabilistic approach to tweets' sentiment classification** (2013), *Proceedings - 2013 Humaine Association Conference on Affective Computing and Intelligent Interaction, ACII 2013*, art. no. 6681404, pp. 37-42, DOI: 10.1109/ACII.2013.13

[C.52] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **A query expansion method based on a weighted word pairs approach** (2013), *CEUR Workshop Proceedings*, 964, pp. 17-28

[C.53] Colace, F., De Santo, M., Ferrandino, S., **A slow intelligent approach for the improvement of intrusion detection and prevention system** (2012), *Proceedings - 6th International Conference on Innovative Mobile and Internet Services in Ubiquitous Computing, IMIS 2012*, art. no. 6296844, pp. 130-137, DOI: 10.1109/IMIS.2012.128

[C.54] Napoletano, P., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **Text classification using a graph of terms** (2012), *Proceedings - 2012 6th International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems, CISIS 2012*, art. no. 6245692, pp. 1030-1035, DOI: 10.1109/CISIS.2012.183

[C.55] Colace, F., De Santo, M., Ferrandino, S., Chang, S.K., **A framework for intrusion detection system based on the slow intelligent approach** (2012), *Proceedings: DMS 2012 - 18th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 17-24

[C.56] Colace, F., De Santo, M., Napoletano, P., Becchi, C., Chang, S.K., **Ontological filtering for sentiment analysis** (2012), *Proceedings: DMS 2012 - 18th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 60-66.

[C.57] Chang, S.-K., Colace, F., De Santo, M., Zegarra, E., Qie, Y., **An approach for software component reusing based on ontological mapping** (2012), *Proceedings - SEKE 2012: 24th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, 2012-January, pp. 180-187

[C.58] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., **Improving product configurator by the use of ontology and slow intelligence system approach** (2011), *Proceedings - 6th International Conference on Computer Sciences and Convergence Information Technology, ICCIT 2011*, art. no. 6316573, pp. 51-57.

[C.59] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **A novel query expansion technique based on a mixed Graph of Terms** (2011), *KDIR 2011 - Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval*, pp. 84-93.

[C.60] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **A novel supervised text classifier from a small training set** (2011), *KDIR 2011 - Proceedings of the International Conference on Knowledge Discovery and Information Retrieval*, pp. 545-553.

[C.61] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **A new text classification technique using small training sets** (2011), *International Conference on*

Intelligent Systems Design and Applications, ISDA, art. no. 6121795, pp. 1038-1043, DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121795

[C.62] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Napoletano, P., **Mixed graph of terms for query expansion** (2011), *International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA*, art. no. 6121718, pp. 581-586, DOI: 10.1109/ISDA.2011.6121718

[C.63] Colace, F., De Santo, M., **Slow Intelligence System and network management: A case study** (2011), *SEKE 2011 - Proceedings of the 23rd International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, pp. 17-24.

[C.64] Clarizia, F., Colace, F., Greco, L., De Santo, M., Napoletano, P., **Improving text retrieval accuracy using a graph of terms** (2011), *Proceedings: DMS 2011 - 17th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 42-47.

[C.65] Chang, S.-K., Colace, F., De Santo, M., Zegarra, E., Qie, Y.J., **MAMA: A novel approach to ontology mapping** (2011), *Proceedings: DMS 2011 - 17th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 34-41

[C.66] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., **Ontological configurator: A novel approach** (2010), *ICEIS 2010 - Proceedings of the 12th International Conference on Enterprise Information Systems*, 3 ISAS, pp. 515-520.

[C.67] Chang, S.-K., Zegarra, E., Shih, C.-C., Peng, T.-C., Colace, F., De Santo, M., **Ontological filters for slow intelligence systems** (2010), *DMS 2010 - Proceedings of the 16th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 33-40.

[C.68] Zegarra, E., Colace, F., De Santo, M., Chang, S.-K., **An ontology-based configurator for customized product information based upon the Slow Intelligence systems approach** (2010), *SEKE 2010 - Proceedings of the 22nd International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering*, pp. 521-528.

[C.69] Colace, F., Chang, S.-K., De Santo, M., **SINMS: A slow intelligence network manager based on SNMP protocol** (2010), *DMS 2010 - Proceedings of the 16th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 47-52.

[C.70] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., **A multiexpert approach for Bayesian network structural learning** (2010), *Proceedings of the Annual Hawaii International Conference on System Sciences*, art. no. 5428638, DOI: 10.1109/HICSS.2010.23

[C.71] Capuano, N., Pierri, A., Colace, F., Gaeta, M., Mangione, G.R., **A mash-up authoring tool for e-learning based on pedagogical templates** (2009), *1st ACM International Workshop on Multimedia Technologies for Distance Learning, MTDL 2009, Co-located with the 2009 ACM International Conference on Multimedia, MM'09*, pp. 87-94, DOI: 10.1145/1631111.1631126

[C.72] Colace, F., De Santo, M., **Adaptive hypermedia system: A design proposal and a case study** (2009), *Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE*, art. no. 5350804, DOI: 10.1109/FIE.2009.5350804

[C.73] Colace, F., De Santo, M., Napoletano, P., **Product configurator: An ontological approach** (2009), *ISDA 2009 - 9th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications*, art. no. 5364096, pp. 908-912, DOI: 10.1109/ISDA.2009.236

[C.74] Colace, F., De Santo, M., Napoletano, P., **Probabilistic models for semantic representation** (2009), *Ontology for e-Technologies - Proceedings of the 1st International Workshop on Ontology for e-Technologies - OET 2009 In Conjunction with ICEIS 2009*, pp. 13-22.

[C.75] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Napoletano, P., **Semantic indexing of web pages via probabilistic methods: In search of semantics project** (2009), *ICEIS 2009 - 11th International Conference on Enterprise Information Systems, Proceedings, SAIC*, pp. 134-140, DOI: 10.5220/0002010401340140

[C.76] Colace, F., De Santo, M., Napoletano, P., **A note on methodology for designing Ontology Management Systems** (2008), *AAAI Spring Symposium* - Technical Report, SS-08-07, pp. 25-34.

[C.77] Colace, F., Pasquino, N., Senatore, P., **Ontology for e-business: A semantic multilevel approach** (2008), 2008 *3rd International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA*, art. no. 4529989, DOI: 10.1109/ICTTA.2008.4529989

[C.78] Colace, F., De Santo, M., Ritrovato, P., Mascambruno, P.R.C., **From E-Learning to T-Learning** (2008), 2008 *3rd International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA*, art. no. 4529974, DOI: 10.1109/ICTTA.2008.4529974

[C.79] Colace, F., De Santo, M., Gagliardi, N., **Multimedia learning in advanced computer-based contexts: 'Discovering trier'** (2008), *2008 3rd International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA*, art. no. 4529967, DOI: 10.1109/ICTTA.2008.4529967

[C.80] Colace, F., De Santo, M., Mascambruno, P.R.C., **E-Learning contents for people with disabilities: A standardized design approach** (2007), *New Trends in ICT and Accessibility - Proceedings of the 1st International Conference in Information and Communication Technology and Accessibility, ICTA 2007*, pp. 109-114.

[C.81] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., **Ontology and E-learning** (2007), *Proceedings of the 4th International Workshop on Computer Supported Activity Coordination - CSAC 2007*; In Conjunction with ICEIS 2007, pp. 87-98.

[C.82] Colace, F., De Santo, M., **Adaptive hypermedia system in education: A user model and tracking strategy proposal** (2007), *Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE*, art. no. 4418065, pp. T2D18-T2D23, DOI: 10.1109/FIE.2007.4418065

[C.83] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., **Intelligent tutoring system: An assessment strategy for tutoring on-line** (2006), *ICEIS 2006 - 8th International Conference on Enterprise Information Systems, Proceedings, HCI*, pp. 157-160.

[C.84] Colace, F., De Santo, M., Iacone, M., **Intelligent tutoring system: A model for student tracking** (2006), *ICEIS 2006 - 8th International Conference on Enterprise Information Systems, Proceedings, HCI*, pp. 110-115.

[C.85] Colace, F., De Santo, M., Pietrosanto, A., **Evaluation models for E-Learning platform: An AHP approach** (2006), Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE, art. no. 4116906, DOI: 10.1109/FIE.2006.322312

[C.86] Colace, F., De Santo, M., **A tutoring tool based on bayesian approach** (2006), *Proceedings - Sixth International Conference on Advanced Learning Technologies, ICALT 2006*, 2006, art. no. 1652380, pp. 109-113.

[C.87] Colace, F., De Santo, M., **A Bayesian approach for text classification** (2006), *Proceedings - 2006 International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA 2006*, 1, art. no. 1684572, pp. 1323-1326, DOI: 10.1109/ICTTA.2006.1684572

[C.88] Colace, F., De Santo, M., Pietrosanto, A., Troiano, A., **Work in progress: Bayesian networks for edutainment** (2006), *Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE*, art. no. 4117188, pp. 13-14, DOI: 10.1109/FIE.2006.322573

[C.89] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., Foggia, P., **A Bayesian approach for automatic building lightweight ontologies for e-learning environment** (2005), *ICEIS 2005 - Proceedings of the 7th International Conference on Enterprise Information Systems*, pp. 386-389.

[C.90] Colace, F., Santo, M.D., Vento, M., Foggia, P., **A Bayesian networks structural learning algorithm based on a multiexpert approach** (2005), ICEIS 2005 - Proceedings of the 7th International Conference on Enterprise Information Systems, pp. 194-200.

[C.91] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., **E-learning platform: Developing an evaluation strategy in a real case** (2005), *Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE*, 2005, art. no. 1612005, pp. F1C-20-F1C-25.

[C.92] Colace, F., De Santo, M., Iacone, M., **Work in progress - ASAP: An automatic student adapted learning path generator** (2005), *Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE*, 2005, art. no. 1612110, pp. F3G-13-F3G-14.

[C.93] Colace, F., Foggia, P., Percannella, G., **A probabilistic framework for TV-news stories detection and classification** (2005), *IEEE International Conference on Multimedia and*

Expo, ICME 2005, 2005, art. no. 1521680, pp. 1350-1353, DOI: 10.1109/ICME.2005.1521680

[C.94] Colace, F., De Santo, M., **Ontologies for E-learning** (2005), *Proceedings: DMS 2005 - 11th International Conference on Distributed Multimedia Systems*, pp. 91-96.

[C.95] Colace, F., De Santo, M., Pietrosanto, A., **Work in progress - Virtual lab for electronic engineering curricula** (2004), *Proceedings - Frontiers in Education Conference, FIE*, 1, pp. T3C-22-T3C-24.

[C.96] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., Foggia, P., **A semi-automatic bayesian algorithm for ontology learning** (2004), *ICEIS 2004 - Proceedings of the Sixth International Conference on Enterprise Information Systems*, pp. 191-196.

[C.97] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., Foggia, P., **Bayesian network structural learning from data: An algorithms comparison** (2004), *ICEIS 2004 - Proceedings of the Sixth International Conference on Enterprise Information Systems*, pp. 527-530.

[C.98] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., **An automatic algorithm for building ontologies from data** (2004), *Proceedings - 2004 International Conference on Information and Communication Technologies: From Theory to Applications, ICTTA 2004*, pp. 117-118.

[C.99] Colace, F., De Santo, M., Molinara, M., Percannella, G., **MPEG-lab movie tool: An integrated and distributed environment for MPEG video analysis** (2003), *Proceedings, ITRE 2003 - International Conference on Information Technology: Research and Education*, art. no. 1270613, pp. 251-252, DOI: 10.1109/ITRE.2003.1270613

[C.100] Colace, F., De Santo, M., Molinara, M., Percannella, G., **An automatic learning contents selector based on metadata standards** (2003), *Proceedings, ITRE 2003 - International Conference on Information Technology: Research and Education*, art. no. 1270652, pp. 431-435, DOI: 10.1109/ITRE.2003.1270652

[C.101] Colace, F., De Santo, M., Molinara, M., Percannella, G., **Noisy motion vectors removal for reliable camera parameters estimation in MPEG coded videos** (2003), *Proceedings, ITRE 2003 - International Conference on Information Technology: Research and Education*, art. no. 1270683, pp. 568-572, DOI: 10.1109/ITRE.2003.1270683

[C.102] Colace, F., De Santo, M., Foggia, P., Vento, M., **Ontology learning through Bayesian networks** (2003), *ICEIS 2003 - Proceedings of the 5th International Conference on Enterprise Information Systems*, 2, pp. 430-433.

[C.103] Colace, F., De Santo, M., Vento, M., **Evaluating on-line learning platforms: A case study** (2003), *Proceedings of the 36th Annual Hawaii International Conference on System Sciences, HICSS 2003*, art. no. 1174342, 9 p.

Pubblicazioni edite come Capitoli di Libro

[B.1] Colace, F., Elia, C., Landolfi, E., Lombardi, M., Santaniello, D., Troiano, A., **An IoT-Based Framework for Smart Agriculture Managing and Product Enhancing** (2022), *Lecture Notes in Networks and Systems*, 217, pp. 111-119, DOI: 10.1007/978-981-16-2102-4_10

[B.2] Clarizia, F., Colace, F., De Santo, M., Khan, M., Lombardi, M., Mosca, R., Santaniello, D., **An Approach Based on Context and Situation Awareness to Improve Functional Safety in Complex Scenarios** (2022), *Lecture Notes in Networks and Systems*, 217, pp. 121-129, DOI: 10.1007/978-981-16-2102-4_11

[B.3] Casillo, M., Colace, F., Gupta, B.B., Santaniello, D., Valentino, C., **Fake News Detection Using LDA Topic Modelling and K-Nearest Neighbor Classifier** (2021), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 13116 LNCS, pp. 330-339, DOI: 10.1007/978-3-030-91434-9_29

[B.4] Colace, F., Khan, M., Lombardi, M., Santaniello, D., **A multigraph approach for supporting computer network monitoring systems** (2021), *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1184, pp. 470-477, DOI: 10.1007/978-981-15-5859-7_46

[B.5] Casillo, M., Colace, F., Conte, D., De Santo, M., Lombardi, M., Mottola, S., Santaniello, D., **A Multi-feature Bayesian Approach for Fake News Detection** (2020), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 12575 LNCS, pp. 333-344, DOI: 10.1007/978-3-030-66046-8_27

[B.6] Colace, F., De Santo, M., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., Tucker, A., **A Multilevel Graph Approach for Predicting Bicycle Usage in London Area** (2020), *Advances in Intelligent Systems and Computing*, 1027, pp. 353-362, DOI: 10.1007/978-981-32-9343-4_28

[B.7] Clarizia, F., Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., **A multilevel graph approach for road accidents data interpretation** (2018), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 11161 LNCS, pp. 303-316, DOI: 10.1007/978-3-030-01689-0_24

[B.8] Clarizia, F., Colace, F., Lombardi, M., Pascale, F., Santaniello, D., **Chatbot: An education support system for student** (2018), *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*, 11161 LNCS, pp. 291-302, DOI: 10.1007/978-3-030-01689-0_23

[B.9] Amato, F., d'Acierno, A., Colace, F., Moscato, V., Penta, A., Picariello, A., **Semantic summarization of news from heterogeneous sources** (2017), *Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies*, 1, pp. 305-314, DOI: 10.1007/978-3-319-49109-7_29

[B.10] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Moscato, V., Picariello, A., **Probabilistic approaches for sentiment analysis: Latent Dirichlet allocation for ontology building and**

sentiment extraction (2016), *Studies in Computational Intelligence*, 639, pp. 75-91, DOI: 10.1007/978-3-319-30319-2_4

[B.11] Colace, F., De Santo, M., Greco, L., Chianese, A., Moscato, V., Picariello, A., **Cultural heritage information system (CHIS)** (2014), *Hospitality, Travel, and Tourism: Concepts, Methodologies, Tools, and Applications*, 1, pp. 240-249, DOI: 10.4018/978-1-4666-6543-9.ch015

[B.12] Colace, F., De Santo, M., Ferrandino, S., **SNMP-SI: A network management tool based on slow intelligence system approach** (2010), *Communications in Computer and Information Science*, 120 CCIS (PART 2), pp. 83-92, DOI: 10.1007/978-3-642-17604-3_9

Pubblicazioni Indicizzate dal Database DBLP

Di seguito vengono riportate le pubblicazioni indicizzate unicamente all'interno del Database DBLP. Le pubblicazioni sono state ordinate a partire dalle più recenti

[DBLP.1] Marianna Carbone, Francesco Colace, Marco Lombardi, Francesco Marongiu, Domenico Santaniello, Carmine Valentino, **An Adaptive Learning Path Builder based on a Context Aware Recommender System** (2021), *FIE 2021*: 1-5

[DBLP.2] Mario Casillo, Francesco Colace, Massimo De Santo, Angelo Lorusso, Rosalba Mosca, Domenico Santaniello, **VIOT_Lab: A Virtual Remote Laboratory for Internet of Things Based on ThingsBoard Platform** (2021), *FIE 2021*: 1-6

[DBLP.3] Francesco Colace, Muhammad Khan, Marco Lombardi, Domenico Santaniello, **A Multilayer Graph Approach for Predicting Computer Network Cyber-attacks** (2020), *J. Vis. Lang. Sentient Syst.* 2020(2): 1-6

[DBLP.4] Francesco Colace, Marco Lombardi, Domenico Santaniello, **CACHE: Contextual Approach for Cultural Heritage Enhancing** (2020), *J. Vis. Lang. Sentient Syst.* 2020(2): 23-30 (2020)

[DBLP.5] Francesco Colace, Matteo Ferro, Francesco Abate, Antonio Pietrosanto, **A multiservice network for gas and water meters management** (2017), *ICC 2017*: 33:1-33:5

[DBLP.6] Francesco Colace, Massimo De Santo, Saverio Lemma, Marco Lombardi, **An adaptive app for tourist contents contextualization** (2017), *ICC 2017*: 80:1-80:10

[DBLP.7] Francesco Colace, Massimo De Santo, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, Fabio Alberto Schreiber, Letizia Tanca, **Pervasive Systems Architecture and the Main Related Technologies** (2015), *Data Management in Pervasive Systems* 2015: 19-42

[DBLP.8] Francesco Colace, Vincenzo Moscato, Elisa Quintarelli, Emanuele Rabosio, Letizia Tanca, **Context Awareness in Pervasive Information Management** (2015), *Data Management in Pervasive Systems* 2015: 235-256

[DBLP.9] Francesco Colace, Massimo De Santo, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, Fabio Alberto Schreiber, Letizia Tanca, **PATCH: A Portable Context-Aware ATlas for Browsing Cultural Heritage** (2015), *Data Management in Pervasive Systems* 2015: 345-361

[DBLP.10] Francesco Colace, Massimo De Santo, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, Fabio Alberto Schreiber, Letizia Tanca, **Data Management in Pervasive Systems** (2015), *Data-Centric Systems and Applications*, Springer 2015, ISBN 978-3-319-20061-3

[DBLP.11] Francesco Colace, Massimo De Santo, Luca Greco, Saverio Lemma, Marco Lombardi, Vincenzo Moscato, Antonio Picariello, **A Context-Aware Framework for Cultural Heritage Applications** (2014), *SITIS 2014*: 469-476

Monografie o trattati scientifici

[M1] Antonello Tolve, Francesco Colace (2014), **Max Coppeta - Community as Connectivity** (2014), Edizioni MMMAC ISBN:9788897416043

[M2] Massimo De Santo, Francesco Colace, Paolo Napoletano, **Informatica per le arti visive, la musica e lo spettacolo** (2012), McGraw-Hill ISBN:9788838665745

Banca Dati

[BD1] S. Galano, F. Colace, **DOC (Dizionario on line di OCcitano medievale)**, Link: https://www.dizionariodoc.unisa.it/

Pubblicazioni: Tabelle Riassuntive

Di seguito sono riportati in formato tabellare i principali parametri rappresentativi dell'attività di ricerca estratti dal Database Scopus

Indicatore	Valore
Articoli	151
Riviste	35
H-Index	20
Citazioni	1294

Di seguito è riportato l'esito della simulazione ASN per il ruolo di commissario nell'ambito del settore scientifico disciplinare. La simulazione è stata effettuata attraverso l'utilizzo dello strumento di reportistica fornito dal sistema IRIS.

COMMISSARIO	Valore	INDICATORE	Soglia	Stato
	38	Numero articoli ultimi 10 anni	11	✓
	1157	Numero citazioni ultimi 15 anni	391	✓
	19	H index ultimi 15 anni	11	✓
	La simulazione ASN per il ruolo di Commissario ha esito positivo?			SI

Poggiomarino, lì 01 Settembre 2021

In Fede
Francesco Colace

[redacted]