



Anno 2013

Università degli Studi di SALERNO >> Sua-Rd di Struttura: "Informatica"

B.1.b Gruppi di Ricerca

1. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Algoritmi per la Teoria dei Giochi e della Crittografia
Descrizione	<p>Nei moderni sistemi informativi su reti, diversi agenti con differenti motivazioni interagiscono in protocolli per allocare risorse. Lesempio tipo è costituito da agenti che rappresentano differenti realtà economiche che concorrono all'assegnazione di risorse. La Teoria dei Giochi fornisce la cornice concettuale all'interno della quale questi problemi sono studiati. In questi scenari però è altrettanto cruciale che il protocollo di rete e gli algoritmi di assegnazione delle risorse (che tradizionalmente derivano dalla Teoria dei Giochi) proteggano la riservatezza delle informazioni di ciascun agente (in quanto queste possono costituire segreti commerciali, ad esempio).</p> <p>Negli ultimi anni la ricerca del gruppo si è concentrata sui fondamenti matematici ed algoritmici di processi dinamici che modellano il modo in cui l'influenza (per esempio, le mode, nuove tecnologie, nuove norme di comportamento, ecc.) si diffonde attraverso una rete. In particolare, abbiamo analizzato la quantità di risorse (tempo di computazione o quantità di memoria o livello di razionalità) che il processo di diffusione richiede nel caso peggiore. Sono state studiate una classe di dinamiche, le dinamiche logit, introdotte da Blume nel 1993, in quanto consentono di modellare il comportamento di agenti che hanno una conoscenza ed una capacità di elaborazione limitata. Per queste dinamiche è stato definito un nuovo concetto di soluzione che è garantito esistere sempre, ed essere unico, ed abbiamo studiato il tempo di convergenza delle dinamiche al loro equilibrio. Inoltre, è stato studiato il comportamento delle dinamiche durante la fase transiente. E' stata anche proposta una versione concorrente della dinamica logit che meglio si presta a modellare il comportamento degli agenti in una rete sociale e ne abbiamo caratterizzato diverse interessanti proprietà.</p> <p>In sinergia con la Teoria dei Giochi c'è la Teoria della Crittografia che si occupa della protezione dell'informazione rispetto ad avversari di ogni tipo, anche irrazionali (quindi non esplorati dalla teoria dei giochi). L'obiettivo principale è realizzare nel mondo reale qualunque transazione ideale, indipendentemente dal numero e dalla potenza degli avversari. Il gruppo in particolare esplora scenari particolarmente ostili quali quelli in cui gli avversari possono effettuare attacchi sia di rete che fisici. Esempi di problemi affrontati: lo sviluppo e definizione di politiche di sicurezza e di sistemi di accesso che implementano tali politiche; tecniche di Cifratura Funzionale; progettazione di schemi di identificazione e di computazione sicura basati su specifici dispositivi hardware.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	PERSIANO Giuseppe (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_16 - Mathematical aspects of computer science

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BLUNDO	Carlo	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
DE BONIS	Annalisa	Informatica	Ricercatore	INF/01
AULETTA	Vincenzo	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
NOVI	Daniele	Informatica	Dottorando	INF/01
PARENTE	Domenico	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
SINISCALCHI	Luisa	Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology)	Assegnista	INF/01
VISCONTI	Ivan	Informatica	Ricercatore	INF/01

2. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Linguaggi formali, Automi e Bioinformatica
Descrizione	La creazione di enormi mole di dati ad alta dimensionalità è stato uno dei risultati dello sviluppo di tecnologie profondamente innovative applicate a vari settori delle scienze ed in particolare della biologia. In questo ambito la Bioinformatica è un punto di incontro tra biologi, informatici e statistici per l'analisi di queste enormi quantità di dati riguardanti geni, proteine e loro interazioni (chiamati spesso dati -omici). Presso il nostro dipartimento, da alcuni anni, sono in atto collaborazioni con prestigiose istituzioni nazionali ed internazionali, al fine di creare e usare modelli computazionali per estrarre dai dati -omici informazioni utili per descrivere i processi biologici alla base di differenti malattie in differenti pazienti, in quell'ambito della ricerca oggi noto come medicina personalizzata.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE FELICE Clelia (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE1_16 - Mathematical aspects of computer science

PE6_13 - Bioinformatics, biocomputing, and DNA and molecular computation

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
ANSELMO	Marcella	Informatica	Prof. Associato	INF/01
ZACCAGNINO	Rocco	Informatica	Assegnista	INF/01
ZIZZA	Rosalba	Informatica	Ricercatore	INF/01

3. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Sicurezza e Compressione dei Dati
Descrizione	L'attività di ricerca riguarda la gestione dei dati sia per quanto riguarda gli aspetti di sicurezza degli stessi, sia per quanto riguarda la loro comprimibilità. Nell'ambito della Compressione Dati è tesa allo sviluppo di algoritmi e di un fondamento teorico che siano alla base di un approccio sistematico alla compressione di dati digitali. In particolare gli argomenti studiati sono: Compressione di Sequenze di Immagini Iperspettrali e non, Compressione di Immagini Mediche Multidimensionali, modelli predittivi per dati N-dimensionali, compressione dati. La ricerca sulla sicurezza dei dati si incentra su "Digital Forensic". L'obiettivo è lo studio e lo sviluppo di nuove tecniche e strumenti innovativi volti a garantire una maggiore affidabilità a supporto delle indagini giudiziarie. Il team di ricerca oltre ad essere formato da ricercatori, dottorandi e studenti si avvale della collaborazione stabile nel tempo di professionisti del settore, sia in ambito giuridico che tecnico e forze di Polizia.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE SANTIS Alfredo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_14 - Statistics

PE6_5 - Cryptology, security, privacy, quantum crypto

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLELLA	Antonio	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Dottorando	INF/01

CARPENTIERI	Bruno	Informatica	Prof. Associato	INF/01
CASTIGLIONE	Arcangelo	Informatica	Dottorando	INF/01
CATTANEO	Giuseppe	Informatica	Prof. Associato	INF/01
DE MAIO	Giancarlo	Informatica	Dottorando	INF/01
DE PRISCO	Roberto	Informatica	Prof. Associato	INF/01
D'ARCO	Paolo	Informatica	Ricercatore	INF/01
FIORE	Ugo	Informatica	Dottorando	INF/01
FARUOLO	Pompeo	Informatica	Assegnista	INF/01
MASUCCI	Barbara	Informatica	Ricercatore	INF/01
PETAGNA	Fabio	Informatica	Assegnista	INF/01
PIZZOLANTE	Raffaele	Informatica	Dottorando	INF/01
ROSCIGNO	Gianluca	Informatica	Dottorando	INF/01
ROSSI	Francesco	Informatica	Dottorando	INF/01
ZACCAGNINO	Gianluca	Informatica	Dottorando	INF/01

4. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Algoritmi per Reti, Sistemi Distribuiti e Mobili
Descrizione	<p>Le attività riguardano principalmente la progettazione ed analisi di metodologie algoritmiche e di teoria dei grafi che sorgono nell'ambito dell'utilizzo efficiente delle reti di calcolatori avanzate. In tale area, sono particolarmente coltivati i seguenti filoni di ricerca. Reti wireless e di sensori: studio di problemi di comunicazione in reti wireless e di sensori con particolare attenzione a problemi di efficienza energetica e tempo di vita di tali reti ed a problemi di affidabilità. Reti Sociali: studio di aspetti sia teorici che applicativi che sorgono nell'ambito delle Reti Sociali relativamente allo studio di problemi di comunicazione, individuazione di comunità, diffusione di opinioni, anche in reti reali, quali World Wide Web, reti peer-to-peer, ad-hoc wireless networks. Reti dinamiche: utilizzo di tecniche algoritmiche e di teoria dei grafi per lo studio degli aspetti dinamici delle reti di cui sopra, sia nella struttura che nel traffico da esse veicolato, quali modellizzazione, studio dell'evoluzione delle proprietà strutturali e studio di problemi correlati alla diffusione efficiente dei dati.</p> <p>Vengono inoltre esplorati sistemi distribuiti, Computer-Supported Collaborative Work, ambienti virtuali interattivi ed architetture peer2peer. Nell'ambito dei sistemi distribuiti, la attività di ricerca sta esplorando lo sviluppo di un ambiente distribuito integrato per la simulazione di sistemi ad agenti massivi. In questo campo, la necessità di calcolo e di comunicazione, durante le simulazioni, mettono a dura prova sistemi che non offrano scalabilità e facilità di gestione. La attività di ricerca in questo campo ha prodotto D-Mason, una versione distribuita del framework MASON, con ottime prestazioni sia in ambito parallelo e distribuito. Sempre sui sistemi distribuiti, stiamo studiando i meccanismi e le tecnologie per limitare la diffusione delle informazioni personali durante la navigazione e durante l'utilizzo di applicazioni in ambito mobile. Nell'ambito della collaborazione, la ricerca in questo momento punta allo studio delle tematiche di collaborazione in ambito professionale, mediante lo sviluppo di ambienti focalizzati a gestire team di lavoro in ambito di Computational Fluid Dynamics e di Bioinformatica. Questi sistemi puntano a realizzare un mapping tra funzionalità collaborative, socializzazione e task primari del gruppo di lavoro.</p> <p>Nel campo degli ambienti virtuali interattivi, il gruppo sta sviluppando un framework per l'utilizzo ed il riuso di componenti software per la gestione di visualizzazione immersive, personalizzate, nell'ambito della fruizione dei Beni Culturali. Infine, per quanto riguarda le architetture peer2peer, si stanno studiando meccanismi di comunicazione efficiente all'interno di reti sociali, identificando in maniera efficiente, con euristiche, le comunità di riferimento, in modo da poter ottimizzare le comunicazioni, utilizzando al meglio la banda a disposizione.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	VACCARO Ugo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_15 - Discrete mathematics and combinatorics

PE6_1 - Computer architecture, pervasive computing, ubiquitous computing

PE6_2 - Computer systems, parallel/distributed systems, sensor networks, embedded systems, cyber physical system

PE6_6 - Algorithms, distributed, parallel and network algorithms, algorithmic game theory

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CICALESE	Ferdinando	Informatica	Prof. Associato	INF/01
COROLLA	Angela	Informatica	Assegnista	L-ANT/08
DE MARCO	Gianluca	Informatica	Ricercatore	INF/01
DE SANTIS	Filomena	Informatica	Prof. Associato	INF/01
GARGANO	Luisa	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
MALANDRINO	Delfina	Informatica	Ricercatore	INF/01
ANDOLFO	Lorenzo	Informatica	Dottorando	INF/01
NEGRO	Alberto	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
PIROZZI	Donato	Informatica	Dottorando	INF/01
RESCIGNO	Adele Anna	Informatica	Prof. Associato	INF/01
SCARANO	Vittorio	Informatica	Prof. Associato	INF/01
SPINELLI	Raffaele	Informatica	Dottorando	INF/01

5. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Teoria degli Automi, dei Linguaggi Formali e della Verifica Automatica della Correttezza dei Sistemi
Descrizione	<p>Il gruppo ha consolidate competenze nell'ambito della teoria degli automi, dei codici e dei linguaggi formali. Lo studio dei vari modelli si avvale di tecniche analitiche, algebriche e combinatoriche. L'interesse per l'image processing ha motivato lo studio formale dei linguaggi bidimensionali come insiemi di matrici di simboli. I linguaggi bidimensionali estendono la teoria dei linguaggi unidimensionali o di stringhe. Problemi di riconoscimento sono affrontati individuando e caratterizzando famiglie di linguaggi di particolare interesse grazie all'introduzione di nuovi modelli e tecniche. La teoria dei linguaggi formali è lo strumento naturale per investigare i sistemi splicing, modelli di calcolo introdotti nel 1987, ispirati da un meccanismo di ricombinazione molecolare con lo scopo di sviluppare un computer universale basato sul DNA. Problematiche di confronto con il potere computazionale dei modelli classici sono risolte usando tecniche di manipolazione di parole e automi. Il gruppo ha forti competenze nella teoria algebrica dei codici a lunghezza variabile. Tale teoria ha stretti legami con la teoria degli automi. Attualmente la teoria dei codici offre interessanti problemi aperti, sia teorici che pratici.</p> <p>Tra le numerose metodologie sviluppate in questi anni in risposta alla pressante necessità di verificare il corretto comportamento di sistemi digitali, una tecnologia emergente è sicuramente il Model-Checking: la correttezza di un modello astratto di un sistema digitale viene verificata rispetto ad una proprietà espressa attraverso una formula logica. I principali vantaggi offerti dal model-checking sono la completa automaticità della verifica e il fatto che, operando su modelli astratti del sistema, può essere applicato nelle fasi iniziali di un progetto. Quest'ultimo aspetto consente di individuare gli errori logici ancor prima che il sistema sia realizzato. Le competenze del gruppo di ricerca in quest'ambito ricoprono sia aspetti teorici che pratici del model-checking. In particolare, sono stati studiati fondamenti teorici e sviluppate e implementate tecniche per la verifica di programmi sequenziali e concorrenti, sistemi real-time e ibridi, sistemi aperti e modulari.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NAPOLI Margherita (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE1_1 - Logic and foundations

PE6_12 - Scientific computing, simulation and modelling tools

PE6_4 - Theoretical computer science, formal methods, and quantum computing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE CRESCENZO	Ilaria	Informatica	Dottorando	INF/01
LA TORRE	Salvatore	Informatica	Prof. Associato	INF/01

6. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Sistemi ad Agenti e Analisi Intelligente dei Dati
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca su Analisi Intelligente dei Dati ha maturato consolidate esperienze sulle tematiche e nello specifico sull'applicazione di tecnologie semantiche e approcci di Fuzzy Logic, Deductive Reasoning e Soft Computing a problematiche di data analysis e pattern recognition attraverso metodi euristici come sistemi di controllo fuzzy, fuzzy clustering, reti neurali, algoritmi genetici e swarm intelligence. Tutte le citate tematiche sono state sviluppate e integrate con successo in ambiti distribuiti in accordo al paradigma ad agenti, binomio fondamentale negli interventi che il DI attiva nelle fasi di progettazione e realizzazione di componenti software per supporto alle decisioni, valutazione dei rischi, nell'integrazione dei sistemi e di servizi web, nella simulazione, nella situation awareness, nella progettazione software.</p> <p>Il gruppo di ricerca su Sistemi ad Agenti ha una lunga e consolidata esperienza nelle linee di ricerca Ambient Intelligence, Computational Intelligence e Intelligent Agents Technologies (IAT). Nell'ambito di progetti di ricerca di base ed industriale, nonché applicata, ha maturato una notevole esperienza sulla definizione di modelli di granulazione qualitativa dell'informazione e di sistemi di awareness ontologico-cognitiva.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	LOIA Vincenzo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CLEMENTE	Susanna	Informatica	Assegnista	INF/01
CELOTTO	Antonio	Informatica	Assegnista	INF/01
FISCHETTI	Enrico	Informatica	Prof. Associato	INF/01
SENATORE	Sabrina	Informatica	Ricercatore	INF/01
VITIELLO	Autilia	Informatica	Assegnista	INF/01

7. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Ingegneria del Software
Descrizione	<p>Il gruppo di ricerca in Ingegneria del Software ha esperienza in particolare sulle problematiche legate allo studio dei processi di standardizzazione del software, nonché sulle attività di reingegnerizzazione e migrazione di sistemi software legacy.</p> <p>Nell'area dell'Ingegneria del Software, l'attività di ricerca si è sviluppata nell'ambito delle discipline di risk management, knowledge management e project management.</p> <p>Per ciò che riguarda la branca relativa alla gestione di progetti complessi, l'esperienza pluriennale maturata in ambito pubblico e privato ha portato il DI a coordinare l'attività di ricerca svolta in collaborazione con Project Management Institute - sezione Italia Meridionale. Più recente è l'attività di ricerca su modelli e sistemi per la gestione della conoscenza in cui vengono studiate reti di conoscenza composte da enti pubblici e/o organizzazioni della società civile attivamente coinvolte nella pubblicazione e nell'uso di dati aperti.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	NOTA Giancarlo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE6_3 - Software engineering, operating systems, computer languages

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
---------	------	-----------	-----------	---------

AIELLO	Rossella	Informatica	Assegnista	INF/01
POSTIGLIONE	Alberto	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Prof. Associato	INF/01

8. Scheda inserita da questa Struttura ("Informatica"):

Nome gruppo*	Sistemi Embedded, Intelligenza Artificiale Computazionale ed Interazione Uomo-Macchina
Descrizione	<p>I modelli sviluppati dal gruppo di ricerca sono principalmente basati su tecniche di Intelligenza Computazionale e Ottimizzazione. L'idea alla base di tali modelli è quella di poter costruire, a partire dall'apprendimento da esempi, così come accade negli uomini, algoritmi che possano descrivere le correlazioni esistenti all'interno di dati complessi e multidimensionali. Tali tecniche di apprendimento realizzano analisi di dati multi-dominio e multi-vista e si applicano a dati di carattere biomedico (neuro-imaging, bioinformatici e clinici) e anche economico e sono tra le metodologie oggi più innovative e rilevanti in tutta l'area del data mining.</p> <p>L'attività di ricerca sull'Interazione Uomo-Macchina prevede lo sviluppo ed il testing di sistemi interattivi intuitivi ed efficienti con particolare attenzione ai dispositivi mobili, touch e pen-based. Il testing è realizzato soprattutto tramite la valutazione di usabilità attraverso esperimenti ed analisi di test con gli utenti. In particolare, negli ultimi tempi, il gruppo ha lavorato allo sviluppo di metodi e tecniche interattive per la visualizzazione delle informazioni, per il riconoscimento di diagrammi e simboli grafici disegnati a mano libera, e per l'immissione di testo nei dispositivi mobili.</p> <p>Vengono inoltre studiati i sistemi operativi e applicazioni per CPU embedded, sia la messa a punto di co-processor hardware per l'esecuzione di task onerosi e ripetitivi al fine di ottenere prestazioni più elevate dal punto di vista dell'efficienza computazionale e soprattutto energetica. Dal punto di vista applicativo, nell'ultimo periodo si sta studiando il disegno per diversi tipi di coprocessori hardware per diversi problemi di elaborazione di immagini e video. In questo contesto il lavoro è stato maggiormente focalizzato sull'implementazione dei circuiti per il calcolo di descrittori visuali compatti per problematiche di Visual Search, presentati al comitato MPEG per la definizione dello standard. Ulteriori attività in questo settore sono lo sviluppo di un co-processore per l'estrazione delle mappe di disparità tra due immagini, rappresentanti l'informazione di profondità per la visione stereoscopica. Ulteriore attività in questo settore, svolta in collaborazione con il gruppo di bioinformatica, riguarda la messa a punto di architetture, da implementare su piattaforme FPGA per ottenere allineamenti di sequenze genomiche in tempi rapidi e con basso consumo energetico.</p>
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	RAICONI Giancarlo (Informatica)

Settore ERC del gruppo:

PE6_7 - Artificial intelligence, intelligent systems, multi agent systems

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CAPO	Alessandro	Farmacia	Dottorando	INF/01
COSTAGLIOLA	Gennaro	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
DE ROSA	Mattia	Informatica	Dottorando	INF/01
FUCCELLA	Vittorio	Informatica	Assegnista	INF/01
MONTECUOLLO	Ferdinando	Farmacia	Dottorando	INF/01
PASCUCCIO	Fernando Antonio	Informatica	Dottorando	INF/01
TAGLIAFERRI	Roberto	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01
TORRE	Fabrizio	Informatica	Dottorando	INF/01
VIGLIAR	Mario	Informatica	Assegnista	INF/01

9. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Industriale"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Impianti chimici - Impianti e processi dell'industria alimentare
	Il gruppo ha una consolidata esperienza nel campo dell'innovazione di processo e di prodotto in particolare nell'industria alimentare. Le attività di ricerca correnti riguardano l'utilizzazione di tecnologie innovative (campi elettrici pulsati, luce

Descrizione	pulsata di elevata intensità, CO2 ad alta pressione, elevate pressioni idrostatiche, omogeneizzazione ad alta pressione, riscaldamento ohmico) per: la sanitizzazione di alimenti, l'estrazione assistita di composti bioattivi da sottoprodotti e scarti dell'industria alimentare, la riduzione del potere allergenico di alimenti, la preparazione di gel di interesse dell'industria alimentare, cosmetica e farmaceutica, il nanoincapsulamento di composti bioattivi e/o di antimicrobici naturali per la preparazione di alimenti funzionali e il prolungamento della shelf life di prodotti alimentari.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	FERRARI Giovanna (Ingegneria Industriale)

Settore ERC del gruppo:

LS9_6 - Food sciences

PE8_10 - Production technology, process engineering

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
DE MARIA	Serena	Ingegneria Industriale	Dottorando	ING-IND/25
DONSI'	Francesco	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
DONSI'	Giorgio	Informatica	Prof. Ordinario	ING-IND/25
LENZA	Ermelinda	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/22
PATARO	Gianpiero	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
SESSA	Mariarenata	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-IND/25

Altro Personale

ESPOSITO LUIGI, PERSONALE TECNICO TADDEO RAFFAELE, PERSONALE TECNICO

10. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria Civile"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	Ingegneria Strutturale
Descrizione	<p>Ingegneria Strutturale - SSD: ICAR 08 e ICAR 09 - Settori Concorsuali 08/B2 e 08/B3 - Area CUN 08</p> <p>Gli obiettivi di ricerca del gruppo di Ingegneria Strutturale si rivolgono prevalentemente alla modellazione, alla progettazione ed alla sperimentazione dei materiali e delle strutture, con particolare riferimento alle seguenti tematiche: materiali compositi fibrorinforzati, ingegneria sismica, modellazione multiscala di materiali e strutture, ingegneria sostenibile e biomeccanica.</p> <p>Il gruppo si propone di offrire soluzioni a problemi emergenti nei settori della Scienza e della Tecnica delle Costruzioni e nei campi di ricerca ad essi collegati.. Tali settori si sono classificati nei primi 5 posti (su 32) nell'ambito della Valutazione della Qualità della Ricerca 2004-2010, risultando primi nell'ambito dell'Italia Meridionale e precedendo in graduatoria prestigiose sedi accademiche nazionali nel settore dell'Ingegneria Civile e dell'Architettura, quali, ad esempio, i Politecnici di Milano e Torino (fonte: VQR2004-2010_Area08_RapportoFinale, pagg. 60-61). Il gruppo di Ingegneria Strutturale collabora con numerose e prestigiose sedi accademiche internazionali, che includono: il California Institute of Technology, le University of California di San Diego ed Irvine, il New Jersey Institute of Technology, il Georgia Institute of Technology e la University of New Orleans, University of Miami, l'Universidad de Buenos Aires. Inoltre, esponenti del gruppo hanno sviluppato le seguenti attività di rilievo anche istituzionale sia in ambito nazionale che internazionale: a) attività di coordinamento di commissioni nazionali (ministeriali) ed internazionali finalizzate alla normazione e certificazione di materiali e sistemi strutturali innovativi nell'ambito dell'ingegneria civile; b) attività pubblicistiche di rilievo come Editor in Chief, Guest Editor e come componenti degli Editorial Boards di importanti riviste scientifiche internazionali; c) attività di coordinamento di progetti/sotto-progetti di ricerca strategici in ambito nazionale.</p>
Sito web	http://www.unisa.it/dipartimenti/diciv/gruppi_di_ricerca/ingegneriastutturale/index
Responsabile scientifico/Coordinatore	FAELLA Ciro (Ingegneria Civile)

Settore ERC del gruppo:

PE8_3 - Civil engineering, maritime/hydraulic engineering, geotechnics, waste treatment

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BERARDI	Valentino Paolo	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/08
CARPENTIERI	Gerardo	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/08
CASTORINO	Giuseppe Claudio	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/07
CASTALDO	Paolo	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
DE CHIARA	Giovanna	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/07
D'APONTE	Anna	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/08
FEO	Luciano	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/08
FRATERNALI	Fernando	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/08
GIORDANO	Antonella	Ingegneria Industriale	Assegnista	ICAR/08
LODATO	Alessio	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
LAMBERTI	Marco	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/08
LIMA	Carmine	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
LONGO	Alessandra	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
LATOURE	Massimo	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
MANCUSI	Geminiano	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/08
MONTUORI	Rosario	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/09
MARTINELLI	Enzo	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/09
ANGELILLO	Maurizio	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/08
NAPOLI	Annalisa	Ingegneria Civile	Assegnista	ICAR/09
NASTRI	Elide	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
PICIULLO	Luca	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/07
PILUSO	Vincenzo	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/09
PALAZZO	Bruno	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/09
PENNA	Rosa	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/08
PEPE	Marco	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
PETTI	Luigi	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/09
REALFONZO	Roberto	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/09
RIZZANO	Gianvittorio	Ingegneria Civile	Prof. Associato	ICAR/09
SACCO	Claudia	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/07
ASCIONE	Francesco	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/08
ASCIONE	Luigi	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/08
SPADEA	Saverio	Informatica	Assegnista	ICAR/08
TROISI	Marina	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09
VILLANI	Antonio	Ingegneria Civile	Dottorando	ICAR/09

Altro Personale

Al gruppo aderisce tutto il personale strutturato e non strutturato del Diciv afferente ai settori di competenza.

11. Scheda inserita da altra Struttura ("Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*

FDK - From Data to Knowledge

Il gruppo di ricerca FDK coordinato dal Prof. Massimo De Santo svolge attività di ricerca nell'ambito dei Big Data declinando tale approccio ai settori del Knowledge Management (KM), dell'Information Retrieval (IR), dell'Affective Computing (AC) e dell'E-learning. La ricerca è volta a fornire contributi originali sia in ambito teorico che applicativo. In

Descrizione	ambito KM e IR, i contributi maggiori riguardano tecniche efficaci per il recupero e la classificazione di contenuti testuali anche attraverso l'adozione di metodologie di Sentiment Analysis. In ambito AC, il gruppo si interessa all'inferenza di stati emotivi da espressioni facciali presenti su immagini e flussi video. In ambito E-learning, i principali contributi riguardano la progettazione e realizzazione di approcci in grado di adattare il percorso formativo alle reali esigenze didattiche dei vari utenti.
Sito web	
Responsabile scientifico/Coordinatore	DE SANTO Massimo (Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata)

Settore ERC del gruppo:

PE6_10 - Web and information systems, database systems, information retrieval and digital libraries, data fusion

PE6_11 - Machine learning, statistical data processing and applications using signal processing (e.g. speech, image, video)

PE6_9 - Human computer interaction and interface, visualization and natural language processing

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
COLACE	Francesco	Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata	Ricercatore	ING-INF/05
CALIENDO	Caterina	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/05
CASABURI	Luca	Informatica	Assegnista	INF/01
GRECO	Luca	Ingegneria Industriale	Assegnista	ING-INF/07

12. Scheda inserita da altra Struttura ("Studi Umanistici"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*	OGEPO- Osservatorio Interdipartimentale per gli Studi di Genere e le Pari Opportunità
Descrizione	<p>Costituitosi nel 2011, in linea con il piano di azioni positive, attuato sin dal 2006 dalla Commissione Pari Opportunità di Ateneo, ha come finalità</p> <ul style="list-style-type: none"> promuovere la ricerca e il confronto sugli studi e le statistiche di genere, la parità e le pari opportunità, la presenza delle donne nella storia, la loro rappresentanza nella società; realizzare collaborazioni interdisciplinari tra docenti ed esperti, italiani e stranieri, sulle tematiche relative a genere, orientamento sessuale, cultura della tolleranza e dell'integrazione; sviluppare sul territorio una rete di rapporti, regolati da accordi e convenzioni con associazioni, enti pubblici e privati, per offrire chiavi di lettura e strumenti operativi specifici su questioni di genere e di pari opportunità, nonché per promuovere una maggiore sensibilizzazione degli attori sociali sul territorio, e favorire il dialogo tra i generi e le generazioni <p>Il gruppo ha nel corso degli anni prodotto numerose ricerche, il cui tratto comune più caratterizzante è quello di essere gender oriented. Si indicano qui di seguito i punti focali degli interessi scientifici degli ultimi anni:</p> <p>Il corpo e i suoi linguaggi tra storia e cultura; la violenza domestica e di genere (aspetti storici, culturali, giuridici, sociologici); la gender diversity; il diversity management; il work-life balance; il femminismo giuridico; la medicina di genere.</p> <p>Le pubblicazioni dei membri del gruppo (tra le quali alcune in opere collettanee a cui hanno collaborato e che sono state curate da vari esponenti del gruppo stesso) sono consultabili nel catalogo dell'Ateneo salernitano; ulteriori informazioni sulle attività scientifiche del gruppo si trovano sui siti: www.societadellestoriche.it/; http://www.camerablu.unina.it/index.php/camerablu</p>
Sito web	http://www.biblioteche.unisa.it/cpo/centro_studi_pari
Responsabile scientifico/Coordinatore	PELIZZARI Maria Rosaria (Studi Umanistici)

Settore ERC del gruppo:

LS9_6 - Food sciences

SH1_5 - Political economy, institutional economics, law and economics

SH2_10 - Communication networks, media, information society

SH2_2 - Social policies, work and welfare

SH3_1 - Environment, resources and sustainability

SH3_10 - Urban studies, regional studies

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH5_10 - Cultural studies, cultural diversity

SH5_3 - Literary theory and comparative literature, literary styles

SH6_11 - Cultural history, history of collective identities and memories

SH6_9 - Gender history

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
BASILE	Grazia	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/01
CALABRO'	Daniela	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	M-FIL/01
CONCILIO	Simona	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/03
CANTILENA	Renata	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Ordinario	L-ANT/04
CERSOSIMO	Giuseppina	Medicina e Chirurgia	Ricercatore	SPS/07
CASCINI	Leonardo	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/07
CATTANEO	Giuseppe	Informatica	Prof. Associato	INF/01
CAIAZZO	Fabrizia	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/16
DE GIOVANNI	Flora	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/10
D'AMBROSIO	Francesca Romana	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/11
DE MARCO	Iolanda	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/25
DI MATTEO	Marisa	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	AGR/15
D'URSI	Anna Maria	Farmacia	Prof. Associato	CHIM/08
FERRENTINO	Rosa	Scienze Economiche e Statistiche	Prof. Associato	SECS-S/06
FOSCARI	Giuseppe	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Prof. Associato	M-STO/02
EGIDIO	Aurora Maria	Scienze del Patrimonio Culturale	Ricercatore	L-ART/05
GUADAGNO	Liberata	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	CHIM/07
GAGLIARDI	Nicoletta	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/14
GAROFALO	Maria Rosaria	Scienze Economiche e Statistiche	Prof. Associato	SECS-P/02
GRILLO	Rosa Maria	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-LIN/06
GORRASI	Giuliana	Ingegneria Industriale	Ricercatore	CHIM/07
LUBELLO	Sergio	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-FIL-LET/12
ALBANESE	Donatella	Ingegneria Industriale	Ricercatore	AGR/15
LEE	Charmaine Anne	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/09
LIGUORI	Consolatina	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-INF/07
LAMBERT	Chiara Maria	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ANT/08
LAMBERTI	Gaetano	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/24
LANDI	Carmine	Ingegneria Industriale	Dottorando	CHIM/11
LOPS	Marina	Studi Umanistici	Ricercatore	L-LIN/10
MICHELINO	Francesca	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/35
MOFFA	Grazia	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Ricercatore	SPS/09
MAFRICI	Mirella Vera	Studi Umanistici	Prof. Associato	M-STO/02
MALANDRINO	Ornella	Studi e Ricerche Aziendali (Management & Information Technology)	Prof. Associato	SECS-P/13
AMENDOLA	Adalgiso	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Prof. Ordinario	IUS/20
MARRA	Mita	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Ricercatore	SPS/04

MASULLO	Giuseppe	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Assegnista	SPS/07
MESSINA	Barbara	Ingegneria Civile	Ricercatore	ICAR/17
INCARNATO	Loredana	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	ING-IND/22
INNAMORATI	Isabella	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ART/05
NAPOLI	Francesco	Scienze Politiche, Sociali e della Comunicazione	Dottorando	SPS/08
NAPOLI	Maria Consiglia	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	M-STO/02
PALERMO	Silvia	Studi Umanistici	Ricercatore	L-LIN/14
PLUTINO	Antonina	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	M-GGR/01
PANICO	Guido	Studi Umanistici	Prof. Associato	M-STO/04
PERRONE CAPANO	Lucia	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-LIN/13
PARASCANDOLA	Palma	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	CHIM/11
PISTOIA	Marco	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ART/06
PIAZZA	Antonella	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/10
PIAZZA	Ornella	Medicina e Chirurgia	Ricercatore	MED/41
RAO	Eleonora	Studi Umanistici	Prof. Associato	L-LIN/10
RUSSO	Paola	Farmacia	Ricercatore	CHIM/09
SACCHERI	Tullia	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Prof. Associato	SPS/07
SCARFATO	Paola	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/22
SALVATORE	Donato Antonio Lorenzo	Scienze del Patrimonio Culturale	Prof. Associato	L-ART/02
SELVAGGIO	Maria Antonietta	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	SPS/07
SANGUINETI	Federico	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/13
SANNINO	Diana	Ingegneria Industriale	Prof. Associato	ING-IND/27
SAPIENZA	Annamaria	Scienze del Patrimonio Culturale	Ricercatore	L-ART/05
SARNO	Maria	Ingegneria Industriale	Ricercatore	ING-IND/27
TRUDA	Giovanna	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Ricercatore	SPS/07
VOGHERA	Maria	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-LIN/01
VILLANI	Paolo	Ingegneria Civile	Prof. Ordinario	ICAR/02
VOLPE	Paola	Studi Umanistici	Prof. Ordinario	L-FIL-LET/02
IVONE	Vitulia	Scienze Giuridiche (Scuola di Giurisprudenza)	Prof. Associato	IUS/01
VITTORIA	Vittoria	Ingegneria Industriale	Prof. Ordinario	CHIM/07
AZZARA	Claudio	Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione	Prof. Ordinario	M-STO/01

Altro Personale

CARACCIOLLO ELENA - Uff. Supporto Organi Collegiali- DIn DALESSANDRO MARIA CONCETTA - Uff. Supporto Organi Distretto 5 FERRANTE LAURA Assistente amministrativo- DIn GRIMALDI MARIA TERESA- SIDEM GRIPPO ANNA MARIA - Capo Ufficio Supporto Organi Distretto 5 GUARINO ASSUNTA - Uff. Economato e Patrimonio- Distretto 5 NOBILI MAURIZIO - Funzionario tecnico- DIPSUM FUSCO PAOLO - Funzionario tecnico- DISPAC SESSA ALFONSO - Funzionario tecnico- UGSIBA BARTHOLINI IGNAZIA - Ricercatrice- Università di Palermo CORBISIERO FABIO - Ricercatore- Università di Napoli Federico II

13. Scheda inserita da altra Struttura ("Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione"), tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura:

Nome gruppo*

Gruppo Internazionale di Ricerca sull'Ipnosi Sperimentale, Clinica e la Genomica Psicosociale

Dal Gennaio 2006, presso il Dipartimento di Scienze dell'Educazione dell'Università degli Studi di Salerno poi diventato DISUFF, è stato costituito da Mauro Cozzolino un gruppo di ricerca internazionale che si occupa di Ipnosi Terapeutica, Sperimentale e Genomica Psico-Sociale. Il gruppo è composto da studiosi di diverse discipline, che provengono da molteplici campi di ricerca. Fanno parte del gruppo, psicologi, medici biologici che si occupano di Neuroscienze e che indagano l'espressione genica associata all'ipnosi e alla psicoterapia. L'obiettivo primario del gruppo di ricerca è lo studio multidisciplinare dell'ipnosi Terapeutica e della Genomica

Descrizione	<p>Psicosociale, dal punto di vista genetico. Le ricerche sono orientate verso un'integrazione della Mente e del Corpo, grazie al contributo della Psicologia, della Medicina e delle Neuroscienze.</p> <p>Accanto alle iniziative di ricerca il gruppo, ha anche la finalità di promuovere e consolidare collaborazioni internazionali e interdisciplinari, con prestigiose Università degli Stati Uniti D'America e con diversi enti di ricerca (Ernest Lawrence Foundation, Fondazione Iannotti Rossi, ecc). Mauro Cozzolino come responsabile scientifico del gruppo di ricerca dell'Ateneo di Salerno, ha il privilegio di avvalersi della direzione scientifica del prof. Ernest Lawrence Rossi, uno dei più importanti esponenti a livello mondiale nell'ambito della Psico-Biologia e dell'Ipnosi Terapeutica (Milton Erickson Institute) presidente della Ernest Lawrence Rossi Foundation, del prof. Stefano Castiglione, e del prof. Roberto Tagliaferri, Giancarlo Raiconi dell'Università degli Studi di Salerno. Attualmente il gruppo è costituito e/o collabora con esperti dislocati in tutti e cinque i continenti.</p> <p>Dalla sua costituzione accanto ai temi centrali prima descritti ha svolto Attività di ideazione, coordinamento e responsabilità scientifica di progetti internazionali su altre tematiche affini</p> <p>Dal 2011 al 2013 ha svolto le seguenti attività internazionali in qualità di progettazione, coordinatore e direzione scientifica dei progetti:</p> <p>2009-2011 Elabora il progetto MOST e vince il bando con relativo finanziamento (300.000 euro) per la sua realizzazione nell'ambito della misura dell'Unione Europea LLP COMENIUS EACEA MOST (Motivation to Study) finanziato nell'ambito del programma LLP-Comenius e finalizzato a migliorare le competenze dei docenti nell'azione di motivazione allo studio degli studenti con l'obiettivo di contrastare la dispersione scolastica attraverso la realizzazione di un innovativo corso di formazione per insegnanti coinvolgendo 5 nazioni.</p> <p>2011-2012 Coordinamento e realizzazione del progetto europeo SIMAULA (Tomorrows Teacher Training) finanziato nell'ambito del programma LLP- KA3 ICT e finalizzato e finalizzato alla progettazione e realizzazione di un innovativo ambiente di simulazione basato sulle ICT per consentire agli insegnanti del futuro di migliorare le proprie abilità didattiche attraverso un tirocinio virtuale. SimAULA coinvolge 6 partner di 5 differenti Paesi dell'Unione Europea con l'obiettivo di progettare e realizzare una simulazione tridimensionale di un contesto d'aula per consentire ai futuri insegnanti di svolgere un'esperienza virtuale, interagendo con studenti-avatar e sviluppando piani didattici per insegnare ad alunni virtuali in aule virtuali.</p> <p>2012-13 Coordinatore nazionale del partenariato europeo EX-RE-MET (Examining the rehabilitation methods of the Women Exposed to Domestic Violence at European Level) finanziato nell'ambito del programma LLP- Partenariati di apprendimento Grundtvig e finalizzato alla creazione di un partenariato europeo con la finalità di esplorare e mettere a confronto i metodi di riabilitazione più efficaci per le donne vittime di violenza domestica applicati nei diversi paesi partner. Il gruppo di ricerca fa parte di numerosi network internazionali di ricerca ESH, ISH, MHE Foundation, ENTER, ESF, COST, ecc..</p>
Sito web	http://www.psychosocialgenomics.com
Responsabile scientifico/Coordinatore	COZZOLINO Mauro (Scienze Umane, Filosofiche e della Formazione)

Settore ERC del gruppo:

LS2_1 - Genomics, comparative genomics, functional genomics

LS5_7 - Cognition (e.g. learning, memory, emotions, speech)

LS5_8 - Behavioural neuroscience (e.g. sleep, consciousness, handedness)

SH4_11 - Education: systems and institutions, teaching and learning

SH4_2 - Human life-span development

SH4_4 - Cognitive and experimental psychology: perception, action, and higher cognitive processes

Componenti:

Cognome	Nome	Struttura	Qualifica	Settore
CASTIGLIONE	Stefano	Chimica e Biologia	Prof. Associato	BIO/01
GUARINO	Francesco	Farmacia	Dottorando	BIO/01
RAICONI	Giancarlo	Informatica	Prof. Ordinario	ING-INF/04
TAGLIAFERRI	Roberto	Informatica	Prof. Ordinario	INF/01

Altro Personale

Ernest Lawrence Rossi (Milton Erickson Institute of California Central Coast); Kathryn Lane Rossi (Milton Erickson Institute of California Central Coast); Giovanna Celia (Centro Internazionale di Psicologia Strategica); Angela Cicatelli (DBC); Francesca Fusco (IGB-CNR); Margherita Baione (DISUFF); Jane Mortimer (University of Adelaide- Australia); Garret Yount (State University of California); Preenon Bagchi (SRM University Cennai- India); Jie Joly(CHINA).

