



Anno 2013

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

Parte I: Obiettivi, risorse e gestione del Dipartimento

Sezione A - Obiettivi di ricerca del Dipartimento



QUADRO A.1

A.1 Dichiarazione degli obiettivi di ricerca del Dipartimento

Nel 2011, a seguito della riorganizzazione dei Dipartimenti all'interno dell'Università degli Studi di Salerno, il Dipartimento di Informatica ed Applicazioni "R.M. Capocelli" fondato nel 1972, si è trasformato nel Dipartimento di Informatica (DI). Esso è attualmente composto da 37 membri, tra professori e ricercatori. Le attività correntemente svolte attengono prevalentemente a tematiche del macro-settore disciplinare Area 1 (Scienze Matematiche e Informatiche).

Il Dipartimento promuove e coordina l'attività di ricerca, al fine di applicare le conoscenze scientifiche nei diversi settori disciplinari che la caratterizzano, alle tecnologie innovative, in continua espansione. E' obiettivo consolidato la condivisione di basi teoriche, scientifiche e metodologiche, nel rispetto dell'eterogeneità dei settori di ricerca nei quali opera il Dipartimento, al fine di promuovere le interazioni nei diversi ambiti applicativi e lavorativi e potenziare l'attività di ricerca (applicata), e il conseguente sviluppo e trasferimento tecnologico.

La complessità e l'aumento dei campi di applicazione delle scienze informatiche, in relazione alle esigenze di una società globale e dinamica e, al contempo, la consapevolezza dell'importanza della ricerca di base come investimento per il futuro, impegna, il Dipartimento di Informatica in attività di studio e ricerca che, attraverso algoritmi, metodologie e tecnologie uniscano competenze che spaziano dall'analisi alla modellazione, alla realizzazione di sistemi mobili, distribuiti, intelligenti; da algoritmi per l'automazione di processi alla standardizzazione del software; dalla protezione di dati personali a tecniche avanzate di cifratura e sicurezza dei dati; dall'analisi dei dati all'estrazione della conoscenza; dalla teoria degli automi, dei codici e dei linguaggi formali alla interazione uomo-macchina e alla verifica di componenti e sistemi hardware e software.

I settori di ricerca del DI sono tutti del settore disciplinare INF/01. Per ogni settore, le attività peculiari sono riassunte brevemente a seguire.

- Algoritmi, Reti e Comunicazione
- Analisi Intelligente dei Dati
- BioInformatica
- Compressione Dati
- Crittografia, Privacy e Protezione dei Dati Personali
- Giochi, Algoritmi e Sicurezza
- Ingegneria del Software
- Intelligenza Artificiale Computazionale
- Interazione Uomo-Macchina
- Sicurezza Informatica
- Sistemi ad Agenti
- Sistemi Distribuiti e Mobili
- Sistemi Embedded
- Teoria degli Automi e Linguaggi Formali
- Verifica Automatica di Sistemi

ALGORITMI, RETI E COMUNICAZIONE

Le attività inerenti questo settore di ricerca 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. Una particolare attenzione è posta nello studio e ricerca relativa a diverse tipologie di reti per natura e impiego.

Un'area di interesse è quella delle reti wireless e di sensori, che si concentra su problematiche relative alla comunicazione basata su reti wireless e reti di sensori, soprattutto nell'ambito dell'efficienza energetica e del monitoraggio del consumo energetico; il tempo di vita di tali reti ed a problemi di affidabilità. Un'altra area è quella delle Reti Sociali che comprende lo studio di aspetti teorici e applicativi che sorgono nell'ambito delle reti sociali relativamente a problematiche di comunicazione, individuazione di comunità, diffusione di opinioni, scambio e condivisione di risorse anche in reti reali, quali World Wide Web, reti peer-to-peer, ad-hoc wireless networks. Infine, le attività inerenti l'area Reti dinamiche comprendono tutte quelle 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 verso soluzioni decentralizzate e robuste e scalabili, studio dell'evoluzione delle proprietà strutturali e studio di problemi correlati alla diffusione efficiente dei dati.

ANALISI INTELLIGENTE DEI DATI

Tale settore di ricerca comprende l'insieme di metodologie e tecniche che supportano l'analisi dei dati al fine di estrarre dati enhanced perché arricchiti di informazione e/o meta-informazione. In particolare, l'attività di ricerca converge su 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. Queste tematiche sono state sviluppate e integrate con successo in ambiti distribuiti in accordo al paradigma ad agenti, binomio funzionale ed efficace 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.

BIOINFORMATICA

Con lo studio relativo al sequenziamento del genoma umano e di organismi, al fine di discriminare tra la variabilità genetica normale, associata a processi di differenziamento tra individui o specie diverse, e le alterazioni di sequenza associate a condizioni patologiche, il ruolo della Bioinformatica è stato fondamentale nello 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, mantenimento di una varietà di banche dati, lo sviluppo di algoritmi per l'allineamento di sequenze di DNA, RNA e proteine e loro interazioni (chiamati spesso dati -omici).

Presso il DI, 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.

COMPRESSIONE DATI

Il settore di ricerca nell'ambito della Compressione Dati mira allo studio e allo sviluppo di algoritmi, come fondamento teorico che sia alla base di un approccio sistematico alla compressione di dati digitali, per ottenere una efficiente rappresentazione dell'informazione e quindi consentire una sua fedele ricostruzione. 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 interattiva.

CRITTOGRAFIA, PRIVACY E PROTEZIONE DEI DATI PERSONALI

Il settore di ricerca su Crittografia, Privacy e protezione dei dati personali riguarda le tematiche relative alla protezione dei dati personali. In particolare il DI ha conoscenze avanzate su: sviluppo e definizione di politiche di sicurezza e di sistemi di accesso che implementano tali politiche; tecniche di Cifratura Funzionale; sicurezza dei sistemi RFID; progettazione di schemi di identificazione e di computazione sicura basati su specifici dispositivi hardware (ad esempio smart card, RFID tag, smart phones).

GIOCHI, ALGORITMI E SICUREZZA

Il settore di ricerca su Giochi, Algoritmi e Sicurezza comprende lo studio degli algoritmi e la realizzazione e sviluppo di architetture hardware e software complesse per l'automazione di processi informativi. Nei moderni sistemi informativi su reti, diversi agenti con differenti motivazioni interagiscono in protocolli per allocare 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).

Negli ultimi anni l'attività di ricerca 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. Sono state studiate le dinamiche logit (introdotte da Blume nel 1993) per modellare il comportamento di agenti ed è stata definita la sua versione concorrente.

INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Tale settore di ricerca si concentra sulle problematiche legate allo studio dei processi di standardizzazione del software, nonché sulle attività di reingegnerizzazione e migrazione di sistemi software legacy. L'attività di ricerca si è sviluppata nell'ambito delle discipline di risk management, knowledge management e project management con una particolare attenzione alla branca relativa alla gestione di progetti complessi, ambito in cui il DI ha maturato un'esperienza pluriennale. 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.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE COMPUTAZIONALE

Tale settore di ricerca si concentra su modelli basati su tecniche di Intelligenza Computazionale e Ottimizzazione. L'idea alla base è quella di costruire, a partire dall'apprendimento mediante esempi, così come accade nell'apprendimento umano, algoritmi che possano descrivere le correlazioni esistenti all'interno di dati complessi e multidimensionali. L'apprendimento si basa dall'impiego di tecniche per l'analisi di dati multi-dominio e multi-vista sia in ambito biomedico (neuro-imaging, bioinformatici e clinici) che economico. Esse rappresentano approcci innovative e rilevanti all'interno dell'area del Data Mining.

INTERAZIONE UOMO-MACCHINA

Il settore di ricerca relativo all'Interazione Uomo-Macchina comprende la progettazione, 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. Di particolare interesse è lo 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.

SICUREZZA INFORMATICA

Il settore di ricerca su Digital Forensic ha come obiettivo lo studio e lo sviluppo di nuove tecniche e strumenti innovativi volti a garantire una maggiore affidabilità a supporto delle indagini giudiziarie, attraverso l'ausilio di oltre che da personale accademico anche di professionisti del settore, sia in ambito giuridico che tecnico e forze di Polizia.

SISTEMI AD AGENTI

Tale ambito di ricerca converge verso l'impiego del paradigma e delle tecnologie ad agenti per la rispettiva modellazione e realizzazione di sistemi mobili e distribuiti. Inoltre, grazie alle competenze acquisite nelle linee di ricerca Ambient Intelligence, Computational Intelligence, tale paradigma è corredato dagli aspetti intelligenti che diventano cruciali in attività guidate da decisioni e inferenza in sistemi evoluti. Nell'ambito di progetti di ricerca di base ed industriale, nonché applicata, ha maturato una notevole esperienza sulla definizione di modelli di granolazione qualitativa dell'informazione e di sistemi di awareness ontologico-cognitiva.

SISTEMI DISTRIBUITI E MOBILI

L'attività di ricerca nell'ambito dei Sistemi Distribuiti e Mobili comprende i sistemi distribuiti, Computer-Supported Collaborative Work, ambienti virtuali interattivi ed architetture peer2peer. Nell'ambito dei sistemi distribuiti, la attività di ricerca converge verso lo sviluppo di ambienti distribuiti integrati per la simulazione di sistemi ad agenti massivi, con particolare enfasi ai sistemi che garantiscano alta scalabilità e facilità di gestione, durante le simulazioni, oltre alla salvaguardia dei dati sensibili durante la navigazione. Nell'ambito di Computer-Supported Collaborative Work, la ricerca 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.

Nel campo degli ambienti virtuali interattivi, l'attività di ricerca si concentra sull'utilizzo 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, con un utilizzo efficiente della banda a disposizione.

SISTEMI EMBEDDED

L'area di interesse riguarda sia 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. 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. 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.

TEORIA DEGLI AUTOMI E LINGUAGGI FORMALI

L'area di ricerca si concentra sulla 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'immagine processing ha motivato lo studio formale dei linguaggi bidimensionali come insiemi di matrici di simboli. 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. Inoltre, l'area di ricerca si muove in ambito della 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.

VERIFICA AUTOMATICA DI CORRETTEZZA DI SISTEMI

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. Questo approccio consente 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.

In accordo con le strategie e le politiche definite a livello europeo, nazionale e regionale e, soprattutto, in linea con il piano strategico di ateneo (art. 2, Statuto di Ateneo), il DI promuove tutte le azioni finalizzate al perseguimento dell'eccellenza nella ricerca, consolidata attraverso un'assidua collaborazione interdisciplinare (scientifica, istituzionale, imprenditoriale) e di gruppo. Nel contempo, il DI promuove l'attività didattica e di formazione strettamente connesse al potenziamento della qualità della ricerca e a valorizzare il merito scientifico nel reclutamento e nella progressione di carriera. Di altrettanta importanza è l'obiettivo, in linea con le strategie di ateneo, di consolidare

la partecipazione e realizzazione di progetti nazionali, internazionali e multidisciplinari.

In sintesi, gli obiettivi di ricerca del DI per il triennio 2005-2017 sono così riassumibili:

- consolidamento/mantenimento dell'eccellenza raggiunta in ambito della produzione scientifica (in riferimento alla valutazione VQR2004-2010);
- consolidamento della partecipazione a bandi competitivi di ricerca qualificati anche a livello internazionale per la realizzazione di progetti nazionali, internazionali e multidisciplinari.
- potenziamento delle attività di formazione orientata alla ricerca promuovendo l'intercambio e la condivisione delle competenze nazionali e internazionali.

Di seguito sono dettagliati gli obiettivi e le rispettive azioni e monitoraggio.

Obiettivo 1: Consolidamento/mantenimento dell'eccellenza raggiunta in ambito della produzione scientifica

Azioni previste per Monitoraggio

Azione A1.1 Consolidare e/o mantenere la qualità delle pubblicazioni a livello internazionale anche puntando a una solida collaborazione con autori stranieri

Riesame

R1.1.1 Numero di pubblicazioni di articoli su riviste internazionali alta fascia

R1.1.2. Numero di pubblicazioni a convegni e conferenze internazionali di alta-media fascia

R1.1.3. Numero di pubblicazioni di articoli su riviste e conferenze, convegni, ecc. internazionali alta fascia in collaborazione con autori stranieri.

Azione A1.2. Aumentare il numero di conferenze, workshop, seminari e riviste in cui il DI (o i suoi membri) collabora attivamente.

Riesame

R1.2.1. Numero di conferenze, workshop, seminari organizzati dal dipartimento

R1.2.2. Numero di inviti e interventi a livello nazionale e internazionale in conferenze, workshop, scuole e seminari

R1.2.3. Numero di partecipazioni a comitati di programma di conferenze

nazionali e internazionali

R1.2.4. Numero di partecipazioni a comitati editoriali di riviste nazionali e internazionali.

Obiettivo 2:

Consolidamento della partecipazione a bandi competitivi di ricerca qualificati anche a livello internazionale per la realizzazione di progetti nazionali, internazionali e multidisciplinari.

Azioni previste per Monitoraggio

Azione A2.1 Consolidare e/o mantenere la partecipazione e la realizzazione a progetti nazionali e internazionali

Riesame

R2.1.1 Numero di partecipazioni a progetti nazionali

R2.1.2. Numero di partecipazioni a progetti internazionali

Azione A2.2. Consolidare e/o mantenere la partecipazione e la realizzazione a progetti che richiedano la collaborazione di enti pubblici e privati nazionali ed esteri

Riesame

R2.2.1 Numero di partecipazioni a progetti che coinvolgano enti pubblici e privati nazionali ed esteri.

Obiettivo 3:

Potenziamento delle attività di formazione orientata alla ricerca, promuovendo l'intercambio e la condivisione delle competenze nazionali e internazionali

Azione A3.1 Aumentare l'offerta formativa attraverso la condivisione competenze dipartimentali, extra-dipartimentali, nazionali e internazionali.

Riesame

R3.1.1 numero di corsi per dottorandi tenuti da docenti del dipartimento e da altri dipartimenti interni all'università

R3.1.2. numero di partecipazioni dei dottorandi a corsi/scuole tenuti in altre istituzioni accademiche nazionali e internazionali

R1.1.3. numero di seminari tenuti da enti pubblici e privati

Azione A3.2. Promuovere iniziative e metodi per la formazione e ricerca attraverso la sperimentazione su campo di approcci applicativi provenienti dalla collaborazione con enti esterni (in linea con l'azione A2.2.) al fine di promuovere il trasferimento tecnologico.

Riesame

R3.1.1. censimento delle attività di ricerca che nascono da esigenze pratiche e che trovano riscontro in reali contesti applicativi (industriale, sociale, aziendale, ecc.)

R3.2.2. numero di pubblicazioni che sono ispirate da problematiche evinte dalla collaborazione con enti che richiedono la definizione di modelli del mondo reale.

Sezione B - Sistema di gestione



QUADRO B.1

B.1 Struttura organizzativa del Dipartimento

Il Dipartimento di Informatica svolge la sua attività utilizzando la seguente struttura organizzativa:

- 1) Direttore di Dipartimento
- 2) Direttore Vicario
- 3) Consiglio di Dipartimento
- 4) Giunta di Dipartimento
- 5) Commissione Qualità
- 6) Commissione Didattica
- 7) Responsabile Internazionalizzazione
- 8) Responsabile WEB
- 9) Responsabili Scientifici dei Laboratori
- 10) Responsabile Orientamento in Uscita
- 11) Commissione Orientamento in Ingresso
- 12) Responsabile Comunicazione
- 13) Personale docente e ricercatori
- 14) Dottorandi, assegnisti e collaboratori a progetto
- 15) Personale tecnico-amministrativo

Il Direttore ha la rappresentanza del Dipartimento, ne sovrintende e promuove le attività e svolge le funzioni previste dallo Statuto nonché tutte le altre funzioni attribuitegli dalla legge e dai regolamenti di Ateneo. Il Direttore è eletto in conformità a quanto stabilito dallo Statuto con le modalità e le procedure disciplinate dal Regolamento generale di Ateneo. Il Direttore di Dipartimento presiede il Consiglio e la Giunta, vigila sulle attività del Dipartimento e sottoscrive gli atti di competenza.

Il Direttore Vicario esercita, quale supplente, le competenze spettanti al direttore, a seguito dell'impossibilità di quest'ultimo di funzionare, per assenza o impedimento.

Il Consiglio di Dipartimento è l'organo di programmazione e di gestione delle attività del Dipartimento ed esercita tutte le attribuzioni ad esso demandate dalla legge, dallo Statuto, dai regolamenti.

Il Consiglio di Dipartimento è composto:

- a) dai professori e ricercatori di ruolo a tempo indeterminato, dai ricercatori a tempo determinato secondo la legge 240/2010;
- b) da una rappresentanza dei ricercatori a tempo secondo la legge 240/2010, nella misura del 50% del totale;
- c) da un rappresentante dei titolari di assegni di ricerca;
- d) da un rappresentante degli studenti iscritti ai corsi di dottorato di ricerca afferenti al Dipartimento;
- e) da un rappresentante degli studenti nei Consigli didattici istituiti dal Dipartimento, designato dai rappresentanti stessi;
- f) da una rappresentanza del personale tecnico-amministrativo appartenente alla struttura di riferimento del Dipartimento;

Partecipa alle riunioni, del Consiglio, senza diritto di voto e con funzioni di segretario verbalizzante, il Capo Ufficio della struttura amministrativa di riferimento del Dipartimento o un suo sostituto. Le elezioni delle rappresentanze nel Consiglio di Dipartimento sono indette dal Direttore del Dipartimento almeno 30 giorni prima della scadenza del mandato delle stesse. Il Consiglio di Dipartimento regola le attività scientifiche del Dipartimento decidendo l'assegnazione di risorse finanziarie, umane, e di spazi, stabilendo convenzioni con terzi, rapporti internazionali, adesioni a consorzi di ricerca e a progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

La Giunta del Dipartimento, coadiuva il Direttore nell'esercizio delle sue funzioni e ha compiti istruttori e propositivi nei confronti del Consiglio di Dipartimento. La Giunta è composta dal Direttore del Dipartimento e da un numero di tre membri, eletti con composizione paritaria tra i professori ordinari, i professori associati e i ricercatori a tempo indeterminato del Dipartimento. Le elezioni avvengono con voto limitato nell'ambito delle specifiche fasce e ruoli. La Giunta è costituita entro un mese dall'insediamento del Direttore e resta in carica tre anni; in caso di anticipata cessazione del Direttore la Giunta decade. Partecipa alle riunioni della Giunta, senza diritto di voto, il Direttore vicario.

La Commissione Qualità si occupa di tutte le attività connesse al miglioramento della qualità della ricerca dipartimentale. La Commissione Qualità in particolare individua gli indicatori idonei a misurare la qualità della ricerca dei suoi afferenti, coordina l'attività di assegnazione dei fondi FARB, coordina la selezione dei prodotti della ricerca per la VQR, propone obiettivi tesi a mantenere o migliorare i risultati ottenuti in precedenza.

La Commissione Didattica propone le linee di sviluppo di nuove iniziative didattiche, pianifica le linee di indirizzo per il corretto sviluppo delle attività didattiche, propone il piano di impiego delle risorse dedicate alla didattica (docenza, infrastrutture, strumentali, ecc.).

Il Responsabile per l'Internazionalizzazione si occupa delle attività di scambio con partner internazionali (ad esempio promuovendo gli accordi ERASMUS, ERASMUS+).

Il Responsabile WEB ha il compito di curare gli aggiornamenti del sito WEB del dipartimento (www.di.unisa.it) e del sito WEB relativo ai corsi di laurea coordinati dal dipartimento (www.informatica.unisa.it). L'importanza di tali siti è confermata dalle migliaia di accessi giornalieri e dal fatto che rappresentano la sorgente principale di informazione per studenti e ricercatori che sono interessati alle attività didattiche e di ricerca del Dipartimento. Il Responsabile WEB riceve le informazioni utili dai membri

del Dipartimento e ne sollecita l'invio quando necessario. Il Responsabile WEB si occupa di uniformare i diversi contenuti del sito in modo da renderne agevole ed intuitivo l'utilizzo.

I Responsabili dei Laboratori hanno il compito di dirigere le attività di ricerca e didattica che vi vengono svolte, di provvedere al buon funzionamento delle attrezzature disponibili, di acquistare nuove attrezzature e di dismettere quelle obsolete.

Il Responsabile Orientamento in Uscita coordina le attività che agevolano l'ingresso nel mondo del lavoro degli studenti. Tale attività viene svolta attraverso una fitta rete di accordi con aziende di rilevanza nazionale e/o locale. Gli studenti vengono indirizzati verso le opportunità che le aziende comunicano e durante l'anno vengono organizzati alcuni eventi in cui le aziende presentano le loro strategie e ciascuno studente può svolgere molti colloqui di lavoro in poche ore.

La Commissione Orientamento in Ingresso gestisce tutte le attività relative alla pubblicizzazione dei corsi di laurea del Dipartimento, ed alla selezione degli studenti che fanno domanda di iscrizione mediante test di ingresso.

Il Responsabile Comunicazione si occupa delle relazioni con la stampa e le televisioni con l'obiettivo di dare visibilità alle attività ed agli eventi di punta del dipartimento. Interagisce con il Responsabile WEB per la pubblicazione delle notizie principali e con l'ufficio per la comunicazione dell'ateneo per dare visibilità alle attività del dipartimento anche all'interno dell'ateneo.

QUADRO B.1.b | **B.1.b Gruppi di Ricerca**

Schede inserite da questa Struttura

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Algoritmi per la Teoria dei Giochi e della Crittografia	PERSIANO Giuseppe	8	
2.	Linguaggi formali, Automi e Bioinformatica	DE FELICE Clelia	4	
3.	Sicurezza e Compressione dei Dati	DE SANTIS Alfredo	16	
4.	Algoritmi per Reti, Sistemi Distribuiti e Mobili	VACCARO Ugo	13	
5.	Teoria degli Automi, dei Linguaggi Formali e della Verifica Automatica della Correttezza dei Sistemi	NAPOLI Margherita	3	
6.	Sistemi ad Agenti e Analisi Intelligente dei Dati	LOIA Vincenzo	6	
7.	Ingegneria del Software	NOTA Giancarlo	3	
8.	Sistemi Embedded, Intelligenza Artificiale Computazionale ed Interazione Uomo-Macchina	RAICONI Giancarlo	10	

Schede inserite da altra Struttura (tra i componenti risultano persone afferenti a questa Struttura).

N.	Nome gruppo	Responsabile scientifico/Coordinatore	Num.Componenti (compreso il Responsabile)	Altro Personale
1.	Impianti chimici - Impianti e processi dell'industria alimentare	FERRARI Giovanna (Ingegneria Industriale)	7	ESPOSITO LUIGI, PERSONALE TECNICO TADDEO RAFFAELE, PERSONALE TECNICO
2.	Ingegneria Strutturale	FAELLA Ciro (Ingegneria Civile)	35	Al gruppo aderisce tutto il personale strutturato e non strutturato del Diciv afferente ai settori di competenza.
3.	FDK - From Data to Knowledge	DE SANTO Massimo (Ingegneria dell'informazione, Ingegneria elettrica e Matematica applicata)	5	
4.	OGEPO- Osservatorio Interdipartimentale per gli Studi di Genere e le Pari Opportunità	PELIZZARI Maria Rosaria (Studi Umanistici)	67	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

N.	Nome o Tipologia	Responsabile scientifico	Classificazione	Fondi su cui è stato effettuato l'acquisto	Anno di attivazione della grande attrezzatura	Utenza	Applicazioni derivanti dall'utilizzo dell'attrezzatura	Area
----	------------------	--------------------------	-----------------	--	---	--------	--	------

▶ **QUADRO C.1.c**

C.1.c Biblioteche e patrimonio bibliografico

Ad uso esclusivo della struttura (inserite dalla Struttura)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
----	------	-------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

In condivisione con altre strutture (inserite dall'Ateneo)

N.	Nome	Numero di monografie cartacee	Numero di annate di riviste cartacee	Numero di testate di riviste cartacee
1.	Centro Bibliotecario di Ateneo	485.000	1.442	1.407

Quadro C.2 - Risorse umane

▶ **QUADRO C.2.a**

C.2.a Personale

Professori Ordinari

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AULETTA	Vincenzo	Professore Straordinario	01	01	INF/01
2.	BLUNDO	Carlo	Professore Ordinario	01	01	INF/01
3.	COSTAGLIOLA	Gennaro	Professore Ordinario	01	01	INF/01
4.	DE FELICE	Clelia	Professore Ordinario	01	01	INF/01
5.	DE SANTIS	Alfredo	Professore Ordinario	01	01	INF/01
6.	DONSI'	Giorgio	Professore Ordinario	09	09	ING-IND/25
7.	GARGANO	Luisa	Professore Ordinario	01	01	INF/01
8.	LOIA	Vincenzo	Professore Ordinario	01	01	INF/01
9.	NAPOLI	Margherita	Professore Ordinario	01	01	INF/01
10.	NEGRO	Alberto	Professore Ordinario	01	01	INF/01
11.	PARENTE	Domenico	Professore Ordinario	01	01	INF/01
12.	PERSIANO	Giuseppe	Professore Ordinario	01	01	INF/01
13.	RAICONI	Giancarlo	Professore Ordinario	09	09	ING-INF/04
14.	TAGLIAFERRI	Roberto	Professore Ordinario	01	01	INF/01
15.	VACCARO	Ugo	Professore Ordinario	01	01	INF/01

Professori Associati

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ANSELMO	Marcella	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
2.	CARPENTIERI	Bruno	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
3.	CATTANEO	Giuseppe	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
4.	CICALESE	Ferdinando	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
5.	DE PRISCO	Roberto	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
6.	DE SANTIS	Filomena	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
7.	FISCHETTI	Enrico	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
8.	LA TORRE	Salvatore	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
9.	NOTA	Giancarlo	Professore Associato confermato	01	01	INF/01

10.	RESCIGNO	Adele Anna	Professore Associato confermato	01	01	INF/01
11.	SCARANO	Vittorio	Professore Associato confermato	01	01	INF/01

Ricercatori

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	D'ARCO	Paolo	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
2.	DE BONIS	Annalisa	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
3.	DE MARCO	Gianluca	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
4.	MALANDRINO	Delfina	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
5.	MASUCCI	Barbara	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
6.	SENATORE	Sabrina	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
7.	VISCONTI	Ivan	Ricercatore confermato	01	01	INF/01
8.	ZIZZA	Rosalba	Ricercatore confermato	01	01	INF/01

Assistente Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Professore Ordinario Ruolo Esaurimento

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Straordinari a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Ricercatori a tempo determinato

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Assegnisti

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	AIELLO	Rossella	Assegnista	01	01	INF/01
2.	BENINCASA	Alfonsina	Assegnista	10	10	L-ANT/07
3.	CASABURI	Luca	Assegnista	01	01	INF/01
4.	CELOTTO	Antonio	Assegnista	01	01	INF/01
5.	CERRONE	Carmine	Assegnista	09	09	ING-INF/01
6.	CLEMENTE	Susanna	Assegnista	01	01	INF/01
7.	COROLLA	Angela	Assegnista	10	10	L-ANT/08
8.	FARUOLO	Pompeo	Assegnista	01	01	INF/01
9.	FUCCELLA	Vittorio	Assegnista	01	01	INF/01
10.	LANGELLA	Alberto Maria	Assegnista	10	10	L-LIN/01
11.	PAPACCIO	Anna	Assegnista	13	13	SECS-P/01
12.	PETAGNA	Fabio	Assegnista	01	01	INF/01
13.	ROSSI	Amedeo	Assegnista	10	10	L-ANT/10
14.	SPADEA	Saverio	Assegnista	08	08a	ICAR/08
15.	VIGLIAR	Mario	Assegnista	01	01	INF/01
16.	VITIELLO	Autilia	Assegnista	01	01	INF/01
17.	ZACCAGNINO	Rocco	Assegnista	01	01	INF/01

Dottorandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

N.	Cognome	Nome	Qualifica	Area Cun	Area Vqr	SSD
1.	ANDOLFO	Lorenzo	Dottorando	01	01	INF/01
2.	CASTIGLIONE	Arcangelo	Dottorando	01	01	INF/01
3.	D'AMBROSIO	Ciriaco	Dottorando	01	01	INF/01
4.	DE CRESCENZO	Ilaria	Dottorando	01	01	INF/01
5.	DE MAIO	Giancarlo	Dottorando	01	01	INF/01
6.	DE ROSA	Mattia	Dottorando	01	01	INF/01
7.	FIORE	Ugo	Dottorando	01	01	INF/01
8.	NOVI	Daniele	Dottorando	01	01	INF/01
9.	PASCUCCIO	Fernando Antonio	Dottorando	01	01	INF/01
10.	PIROZZI	Donato	Dottorando	01	01	INF/01
11.	PIZZOLANTE	Raffaele	Dottorando	01	01	INF/01
12.	ROSCIGNO	Gianluca	Dottorando	01	01	INF/01
13.	ROSSI	Francesco	Dottorando	01	01	INF/01
14.	SILVESTRI	Selene	Dottorando	01	01	INF/01
15.	SPINELLI	Raffaele	Dottorando	01	01	INF/01
16.	TORRE	Fabrizio	Dottorando	01	01	INF/01
17.	ZACCAGNINO	Gianluca	Dottorando	01	01	INF/01

Attività didattica e di ricerca - Pers. EPR (art.6 c.11 L.240/10)

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

Specializzandi

Situazione al 31/12/2013 ricavata dagli archivi Miur-Cineca (docenti/loginmiur certificati dall'Ateneo) aggiornati al 16/03/2015 15:56.

No data found

 QUADRO C.2.b	C.2.b Personale tecnico-amministrativo
---	---

Personale di ruolo

Area Amministrativa	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	7
Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0

Personale con contratto a tempo determinato

Area Amministrativa	0
Area Servizi Generali e Tecnici	0
Area Socio - Sanitaria	0
Area Tecnica, Tecnico - Scientifica ed Elaborazione dati	0

Area Biblioteche	0
Area Amministrativa - Gestionale	0
Area Medico - Odontoiatrica e Socio - Sanitaria	0
Area non definita	0