

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome **DE CHIARA DAVIDE**

Indirizzo

Telefono

Nazionalità

Data di nascita

da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

**Settembre 2019 fino a Dicembre 2019**

Università degli Studi di Salerno

Facoltà di Scienze MM. FF. NN. – Dipartimento di Matematica e Informatica

**Incarico di insegnamento** per il Corso di laurea in Informatica, SSD: INF/01, anno di corso II, ore totali: 48 CFU: 6 - Insegnamento: *Basi di Dati*

---

Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

**Settembre 2018 fino a Dicembre 2018**

Università degli Studi di Salerno

Facoltà di Scienze MM. FF. NN. – Dipartimento di Matematica e Informatica

**Incarico di insegnamento** per il Corso di laurea in Informatica, SSD: INF/01, anno di corso II, ore totali: 48 CFU: 6 - Insegnamento: *Basi di Dati*

---

Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

**Maggio 2014 fino a Gennaio 2020**

Centro ricerche ENEA di Portici (NA)

Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

**Assegno di ricerca:** Analisi ed elaborazione dati in contesti di calcolo scientifico e multimediali

---

Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

**Settembre 2013 fino a Novembre 2013**

Università degli Studi della Basilicata

Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia

**Incarico di insegnamento** per il Corso di Laurea in Matematica (Classe L-35) – a.a. 2013/2014 per il corso di “Abilità Informatiche”

---

Date (da – a) **16 Maggio 2012 fino a 16 Maggio 2013**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Salerno e Centro ricerche ENEA di Portici (NA)  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Ingegneria civile e Laboratorio UTTP/MDB - ENEA  
• Tipo di impiego **Assegno di ricerca** per la realizzazione del progetto “Progettazione e sviluppo di tecniche di analisi e sintesi di segnali e visualizzazione scientifica” (responsabile: Prof. Michele Nappi)  
Le attività riguardanti modellistica, sensoristica e data fusion sono state svolte in collaborazione con il Laboratorio UTTP/MDB del Centro ricerche ENEA di Portici (Napoli).

---

Date (da – a) **1 Novembre 2008 – 1 Novembre 2011**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Salerno  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di Scienze MM. FF. NN. – Dipartimento di Matematica e Informatica  
• Tipo di impiego Corso di **dottorato** di ricerca in informatica ( X ciclo)” con diritto alla borsa di studio

---

Date (da – a) **4 Ottobre 2010 – 4 Aprile 2011**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Salerno  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di lettere e filosofia  
• Tipo di impiego Incarico di collaborazione finalizzata ad attività di **tutorato**, didattico integrative, propedeutiche e di recupero nell’ambito del corso di Informatica generale

---

Date (da – a) **9 Febbraio 2010 – 9 Giugno 2010**  
• Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Salerno  
• Tipo di azienda o settore Facoltà di Scienze MM. FF. NN. – Dipartimento di Matematica e Informatica  
• Tipo di impiego Titolare di un **assegno** per attività di tutoraggio specializzato per il percorso didattico del Corso di Laurea Specialistica in Informatica relativamente agli insegnamenti di “Algebra”, “Calcolo Scientifico”, “Logica matematica II”, “Teoria dell’Informazione I”, “Basi di dati II” e “Ingegneria del software II”

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**15 Maggio 2008 – 15 Settembre 2008**

Università degli Studi di Salerno

Facoltà di Scienze MM. FF. NN. – Dipartimento di Matematica e Informatica

**Incarico di collaborazione** avente ad oggetto la seguente attività: “realizzazione di una piattaforma tecnologica per l’interoperabilità di componenti hardware e moduli software, che la tecnologia e la letteratura informatica mettono singolarmente a disposizione allo scopo di fornire strumenti e metodi adatti alla realizzazione di task specifici. In particolare l’attività è orientata alla: a) progettazione dell’architettura di sistema; b) prototipazione di una soluzione per la validazione del framework”, nell’ambito delle attività di ricerca e sviluppo con la Regione Campania per il progetto “Implementazione, aggiornamento e gestione del sistema informatico web Gis “MAP ZOO”

Sviluppatore software

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**23 Novembre 2007 – 17 Gennaio 2008**

Regione Campania / Liceo Rescigno Roccapiemonte

Piano di intervento CIPE/IFTS ricerca Istruzione e Formazione Tecnica Superiore per lo sviluppo della Ricerca nel Mezzogiorno (delibere CIPE n. 83/2003 e n. 20/2004)  
 Corso di istruzione e formazione tecnica superiore tecnico superiore per la comunicazione e il multimedia “ESPERTO NELLA DIGITALIZZAZIONE E FRUIZIONE DEL DOCUMENTO E DELLE IMMAGINI NEL SETTORE DEI BENI CULTURALI”

Incarico di **collaborazione docenza** nell’ambito del Corso di “Acquisizione ed elaborazioni di immagini digitali per i beni culturali” – ore 45

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**Febbraio 2007 – Febbraio 2009**

Centro Regionale di Competenza sull’*Information and Communication Technology*. Polo Sistemi Informativi Interattivi di Salerno

*Società consortile che opera nel settore Information and Communication Technology (ICT)*

Collaboratore

Supporto alle attività di valutazione, pianificazione, realizzazione e controllo dei progetti

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**5 Dicembre 2007 – 19 Dicembre 2007**

Seconda Università degli Studi di Napoli

Regione Campania

Progetto “PERCORSI DI FORMAZIONE A DISTANZA E-LEARNING”. POR Campania 2000/2006 - Misura 3.22 - Azione i.

Incarico di **collaborazione docenza** nell’ambito del Corso codice 57-016 Basi di Dati e Sistemi Informativi Territoriali – ore 44

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**18 gennaio 2007 – 18 gennaio 2008**

Università degli Studi di Salerno

Facoltà di SS.MM.FF.NN - Dipartimento di Informatica e Matematica Applicata

**Assegno di ricerca**

Studio di sistemi cooperativi in ambiente GIS

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**1 gennaio 2006 – 10 ottobre 2006**

Il Telefono SAS – Via Antonio Giudice,12 Salerno

Fornitura di servizi di comunicazione e consulenza aziendale

Analista programmatore

Progettazione software, amministratore database, consulente informatico

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**3 settembre 2002 – 1 ottobre 2005**

Novasoftware S.r.l. – Via Della Repubblica – Capaccio (SA)

Progettazione e vendita di software gestionale

Analista programmatore e consulente per i software gestionali Zucchetti ERP

Progettazione software, sistemista, progettista database e consulente per la gestione integrata del business tramite sistemi ERP per la gestione aziendale. Pianificazione delle risorse d'impresa tramite applicativi personalizzati per processi di vendita, contabilità e workflow presenze.

---

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

**1 gennaio 2003 – 28 febbraio 2003**

Università degli Studi di Salerno

Facoltà di Scienze MM. FF. NN. – Dipartimento di Matematica e Informatica

**Contratto di collaborazione** "Realizzazione di un Web GIS per l'area archeologica di Fratte (SA)" con il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Salerno, nell'ambito del progetto "Un Web GIS amichevole per la promozione di beni culturali" Legge 41, finanziato dalla Regione Campania.

Realizzazione di un Web GIS per l'area archeologica di Fratte (SA)

---

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

### **Maggio 2014-gennaio 2020**

Centro ricerche ENEA di Portici (NA)

- **Progetto EUROPEO DC4CITIES** - Progetto di ricerca sullo sviluppo di data centre “eco-friendly” alimentati ad energia rinnovabile.

Nell’ambito di questo progetto, ho seguito in prima persona le attività di sviluppo assegnate all’ENEA nel work package 3 del progetto, riguardanti la progettazione e lo sviluppo di un componente software chiamato Escalation Manager. Tale componente doveva integrarsi nel sistema generale di gestione di un datacentre per contribuire al miglioramento delle performance energetiche dello stesso.

Per l’esecuzione di queste attività ho partecipato alle audioconferenze periodiche organizzate in lingua inglese dal gruppo leader di progetto e ai vari workshop tecnici periodici collaborando costantemente con i colleghi ENEA e con i partner esteri.

Ho anche condotto in prima persona le attività sperimentali previste dal work package 7 del progetto, nelle quali è stata allestita un’infrastruttura sperimentale per simulare il comportamento energetico di un datacentre sottoposto a diversi carichi di lavoro. A questo scopo sono stati impiegati dei software di benchmarking, che hanno simulato situazioni di carico reale. L’attività ha comportato l’allestimento della piattaforma sperimentale, l’acquisizione, analisi ed elaborazione dei dati, la preparazione di presentazioni a convegni dei principali risultati, l’analisi della letteratura scientifica sull’argomento.

- **Progetto ResNovae:** ho partecipato alle attività d’implementazione dello strumento IOC (IBM Intelligent Operations Center) sul sistema delle macchine virtuali VMware di ENEA - Portici, assicurando il funzionamento dell’infrastruttura durante la campagna di acquisizione dati e di diffusione dei risultati di progetto, attività a tutt’oggi svolta dai partner di progetto.

- **Laboratorio virtuale GIS-ENEA:** ho partecipato alle attività del gruppo di Lavoro GIS-ENEA – Laboratorio virtuale, che ha l’obiettivo di razionalizzare e ottimizzare l’uso di strumenti GIS in ENEA.

- Durante gli anni di attività in ENEA ho svolto anche attività tecnico-scientifiche connesse con il progetto **EUROFUSION-MARCONI**, in corso di esecuzione in collaborazione con CINECA.

### **- Progetto europeo ENCOMB - Extended Non Destructive Tests for Composite Bonding**

AMBITO: FP7, AAT.2010.1.1-2. AAT.2010.4.2-2. TPT Aerostructures/Transport

COMMITTENTE: Commissione Europea

DURATA : 42 Mesi

PARTNER : Fraunhofer IFAM, Fraunhofer IZFP, CNRS, ENEA, RECENDT, EPFL (Ecole Polytechnique Federale Losanne), National Academy of Science of Ukraine, AIRBUS, University of Patras, Univeristy of Bristol, Agilent Technologies, EADS, EASN, Polish Academy of Science IMP – Gdansk

ENCOMB è un consorzio europeo finanziato all’interno del settimo programma quadro. Unisce aziende e centri di ricerca leader nel settore aeronautico e dei test non distruttivi da 9 differenti paesi europei. L’obiettivo principale è identificato dall’industria aeronautica, rappresentata all’interno del consorzio da EADS e Airbus: fornire metodologie di test non distruttivo per l’assicurazione di qualità degli assemblaggi per incollaggio di componenti strutturali in composito in fibra di carbonio. L’utilizzo di tali materiali permette l’abbattimento del peso totale dell’aeromobile con un notevole (circa 15%) risparmio in termini di carburante per miglio volato. I pannelli in CFRP non vengono assemblati per rivettaggio ma attraverso l’incollaggio delle superfici. Purtroppo non esistono metodologie consolidate, al momento attuale, per il testing e l’assicurazione di qualità degli assemblaggi per incollaggio e ciò limita l’adozione di tali materiali per componenti strutturali primarie. L’obiettivo di ENCOMB è appunto lo studio, la selezione, l’adattamento e lo sviluppo di tecnologie innovative per il test non distruttivo degli incollaggi in CFRP.

ENEA (resp. Scientifico S. De Vito), all'interno del consorzio ENCOMB, è stata responsabile delle attività di ricerca riguardanti le tecnologie dell'olfatto artificiale focalizzate allo sviluppo di un naso elettronico innovativo per l'ispezione e l'analisi quali-quantitativa dello stato di contaminazione delle superfici pre-incollaggio. In collaborazione con i partner ed in particolare con il Fraunhofer IFAM ed EADS, analizza, seleziona, adatta e sviluppa tecnologie sensoriali chimiche (naso elettronico) e le relative metodologie di analisi dati mutate dal contesto dell'intelligenza computazionale fino alla produzione di prototipi operativi nei contesti dell'assemblaggio e della manutenzione aeronautica.

Ho condotto in prima persona le attività sperimentali per analisi dei dati provenienti da naso elettronico per individuazione dei pattern utili al riconoscimento di sostanze contaminanti.

**- Progetto ABSIDE /AQUASYSTEM** - Procedure e tecnologie innovative per una gestione pianificata ed integrata delle risorse idriche, l'ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità nel Ciclo Integrato delle Acque.

*Ambito:* Smart Cities and Communities and Social Innovation - Sustainable natural resources (waste, water, urban biodiversity)

*Committente:* MIUR-Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013"  
*Durata Progetto di Ricerca :* 30 mesi (01/12/2012 - 30/05/2015)

*Durata Progetto di Formazione :* 24 mesi (01/03/2013 - 28/02/2015)

*Partner:* ARIN S.p.A., ASTER S.p.A., TSAT - Telematic Solutions Advanced Technology S.p.A., CNR - Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi e Istituto Nazionale di Ottica, Università degli Studi di Napoli "Federico II", Università Mediterranea di Reggio Calabria, CIRPS, ENEA, Vitrociset S.p.A.

Il progetto era dedicato alla Gestione Integrata del Ciclo delle Acque finalizzata all'Uso Sostenibile delle Risorse, all'Ottimizzazione Energetica, al Monitoraggio e Controllo della Qualità dell'Acqua nei Sistemi Acquedottistici e nelle reti di Drenaggio Urbano. In particolare, il Progetto è nato con l'intento di sviluppare procedure e tecnologie innovative per una gestione sostenibile delle risorse idriche superficiali e sotterranee, l'ottimizzazione energetica ed il controllo della qualità dell'acqua nei sistemi acquedottistici e fognari, assicurando non solo qualità, continuità e sicurezza del servizio, ma anche una riduzione dell'impatto ambientale, conseguente alla gestione efficace delle risorse e alla riduzione delle perdite idriche, degli oneri energetici, dell'impatto sui corpi idrici ricettori.

L'obiettivo del Progetto è stato quindi quello di realizzare una Smart Water Network attraverso:

- reti di monitoraggio quali-quantitative, basate su sensori e tecniche innovative per il controllo continuo ed in tempo reale dei parametri caratteristici dell'acqua

-GIS/DSS per la gestione delle reti di captazione, adduzione e distribuzione e i sistemi drenaggio urbano, che consentissero la creazione di modelli e software per la gestione delle risorse idriche e la previsione, l'allerta e la mitigazione del rischio idraulico, efficientamento energetico degli acquedotti e realizzazione di dispositivi di recupero energetico mediante pompe "inverse"

ENEA, all'interno del partenariato, è stata coinvolta nelle attività di ricerca riguardanti la definizione e sviluppo di modelli di previsione idrologica e di simulazione dell'idraulica urbana. In particolare, io mi sono occupato delle attività di ricerca concernenti la progettazione e lo sviluppo di un sistema di monitoraggio e controllo quali/quantitativo delle reti di drenaggio integrato tramite sistema GIS-based di supporto ai processi decisionali di safety and management del rischio idraulico in ambito urbano. In collaborazione con i partner, sono stati analizzati sistemi sensoriali per il controllo continuo, distribuito ed in tempo reale dei parametri caratteristici di quantità e qualità dell'acqua.

**-Progetto S.I.MON.A** - Sistema Integrato di competenze per il MONitoraggio, la protezione e il controllo delle infrastrutture idriche, fognarie ed Ambientali

Il progetto S.I.Mon.A. è stato finalizzato all'individuazione rapida di sostanze nocive e/o in concentrazioni non ammissibili, immesse nella rete di drenaggio urbana e/o in corpi idrici, nonché l'individuazione di perdite di liquami fognari dalla rete, a causa della fessurazione della stessa o di rotture puntuali e improvvise, con l'obiettivo finale di minimizzare i danni alla gestione delle infrastrutture e i danni ambientali legati al settore dei servizi idrici.

Infatti, gli scarichi non autorizzati e/o non conformi ai limiti di legge in fognatura, costituiscono un serio problema per i Gestori del Servizio Idrico Integrato. Ad esempio scarichi di sostanze tossiche che raggiungano gli impianti di trattamento delle acque di rifiuto (usualmente a ciclo biologico) possono incidere negativamente sugli impianti stessi, provocando pertanto il rilascio in ambiente di concentrazioni non tollerabili di inquinanti. Poiché i possibili punti di immissione sono in quantità estremamente elevata e non facilmente sorvegliabili, la prevenzione di atti di immissione volontaria di sostanze nocive in una rete di drenaggio urbana (o in un corpo idrico superficiale) è sostanzialmente impossibile.

Ho condotto in prima persona le attività sperimentali per analisi dei dati provenienti da nodi multisensoriali intelligenti per il monitoraggio pervasivo finalizzato all'individuazione di scarichi anomali tramite cambiamento di stato dei "vapori" della fognatura, in particolare valori di soglia di acido solfidrico (H<sub>2</sub>S), temperatura (Tem.IR), la coppia temperatura e umidità (DHT11).

Ho supportato la progettazione del GIS per rappresentare, organizzare, acquisire, visualizzare informazioni derivanti da dati geografici georeferenziati.

---

## TITOLI DI STUDIO

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p><b>28 Febbraio 2012</b><br/>Corso di Dottorato di Ricerca in Informatica – durata triennale –Università degli Studi di Salerno</p> <p>Informatica</p> <p>Dottorato di ricerca</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p><b>24 Febbraio 2005</b><br/>Laurea specialistica in Informatica CLASSE 23/S, valida (DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 5 giugno 2001, n. 328) per l'accesso all'esame di stato per l'iscrizione all'albo professionale col titolo di <b>ingegnere dell'informazione</b>.</p> <p>Matematica applicata e Informatica</p> <p>Laurea specialistica</p>                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Date (da – a)</li><li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li><li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li><li>• Qualifica conseguita</li></ul> | <p><b>25 Luglio 2002</b><br/>Laurea vecchio ordinamento in <b>Informatica</b> con specializzazione in Sistemi Informativi (laurea in informatica con equipollenze con le classi 23S e LM18 compatibilmente al riferimento del decreto DM 509/99 o DM 270/04)</p> <p>Matematica applicata e Informatica</p> <p>Laurea di vecchio ordinamento (ciclo di studi di 5 anni)</p> |

- 
- Date (da – a)
  - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

**Giugno 1994**

Diploma di perito elettronico conseguito presso l'istituto **ITIS G.Galilei** di Salerno

Elettronica

Diploma

---

## **CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

MADRELINGUA

**ITALIANO**

ALTRE LINGUA

**INGLESE**

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

BUONO

BUONO

BUONO

Buona conoscenza dell'inglese scritto soprattutto in campo tecnico (ho redatto per anni documentazione in lingua inglese, sia tecnica che formale). Buona conoscenza dell'inglese parlato.

La mia attività professionale mi coinvolge quotidianamente nell'organizzazione di corsi, riunioni e meeting in lingua inglese.

CORSI DI PERFEZIONAMENTO

- Corso di perfezionamento su FIWARE (Future Internet Ware)  
Docente: Angelo Frascella (ENEA)  
Periodo: 24-1-2017/16-2-2017  
Luogo: ENEA Bologna
- International School on Software Engineering (ISSE), tenutasi presso l'Università degli Studi di Salerno negli anni 2005, 2006 e 2007
- Corso di perfezionamento: Multimedia Indexing  
Docente: Prof. Athula Ginige - Southwestern University of Sidney  
Periodo: 10-14 Settembre 2001  
Luogo: MDIC 2001 Summer School - Amalfi
- Corso di perfezionamento: Multimedia Software Engineering  
Docente: Prof. Shi-Kuo Chang - University of Pittsburgh  
Periodo: 10-14 Settembre 2001  
Luogo: MDIC 2001 Summer School - Amalfi
- 

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
RELAZIONALI**

Attualmente mi occupo di analisi ed elaborazione dati in contesti di calcolo scientifico e multimediali al centro ricerche Enea di Portici (Na). In particolare, tutto ciò che riguarda l'efficienza energetica da un punto di vista computazionale e delle metriche. Attualmente sono i temi di ricerca che sto portando avanti con il gruppo dell'unità ICT dell'Enea, dove stiamo focalizzando la ricerca su temi di efficientamento energetico per data center in contesto smart

l'identificazione e la definizione di nuove metriche energetiche è la nostra attività principale. Precedentemente, sempre in ENEA, mi sono occupato di attività riguardanti modellistica, sensoristica e data fusion con il Laboratorio UTTP/MDB. Ho avuto diverse esperienze in ambito didattico con corsi universitari e attività di tutoraggio, principalmente dedicate alle basi di dati e sistemi informativi geografici.

Con diversi assegni di ricerca universitari mi sono anche occupato di:

- geographic databases and information systems
- spatial data,
- opendata,
- volunteered geographic information,
- geovisual analytics
- continuous data;
- Human-GIS interaction
- geographic mobile applications,
- geovisualization,
- visual summaries;
- Geographic information engineering

- Da quando mi sono laureato collaboro con il gruppo di ricerca della Prof.ssa Tortora presso Dipartimento di Matematica e Informatica - Università degli Studi di Salerno nell'ambito della progettazione e dello sviluppo di applicazioni di sistemi informativi geografici.
- Ho seguito lo svolgimento di numerosi tirocini formativi svolti presso il laboratorio di sistemi informativi geografici del Dipartimento.
- Dal 2002 ho svolto diversi seminari durante l'insegnamento di "Laboratorio GIS" del Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale dell'Università degli Studi di Salerno.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ho maturato esperienza come coordinatore di tecnici installatori, sviluppatori, ingegneri, designers, personale addetto al customer care e alla post-vendita, soprattutto per quanto riguarda la messa in atto di procedure di sviluppo, produzione o assistenza.

*Gestione della documentazione:* gestione della documentazione tecnica, dei documenti di analisi e dei requisiti tecnici, dei manuali utenti, e delle istruzioni operative (anche in lingua inglese). Creazione, implementazione e controllo delle procedure per la conservazione documentale a norma di legge.

#### ***Coordinamento di iniziative in campo scientifico svolte in ambito nazionale e internazionale***

- Session Chair della 21a edizione della International Conference ASITA, Salerno, 21-23 Novembre 2017- Sessione sulle smart cities, apps e sostenibilità
- Membro del Comitato Organizzatore dell'edizione 2013 del Congresso Nazionale AICA, Fisciano (SA), September 18-20, 2013.
- Membro del Comitato Organizzatore dell'International Working Conference on Advanced Visual Interfaces, Capri Island (Naples), 21-25 Maggio 2012
- Membro del Comitato Organizzatore della 10a edizione della International Conference on Visual Information Systems – VISUAL2008, Salerno, 11-12 Settembre 2008.

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

**Sistemi operativi:** Unix (amministrazione e scripting di shell), MsDos, Windows (amministrazione e batch programming), macOS.

**Strumenti Office;**

**Linguaggi di programmazione:** PHP, Turbo Pascal, HTML, ASP, C, C++, Java, Visual Basic, Visual Fox Pro; Sql in ambiente Sql Server, Oracle e Interbase, UML, Java J2EE (multi-threading, Swing, SOAP, JAX-WS, JDBC, JMS, JPA), JSP, Servlet e JavaBeans. HTML5, XHTML, CSS3, JavaScript, jQuery, PL/SQL (back-end function, collection, pipelines e packages) e Perl.

**Strumenti di sviluppo:** Maven, Ant, Subversion, GIT, SoapUI, Eclipse, XAMPP, EasyPHP, SQL Developer, MS Office, Open Office, Bugzilla, Jira, GIMP

**Application Servers:** Apache, Tomcat

**Database:** Oracle (query, gestione server e client, scripting, triggers e back-end function), PostgreSQL (query, scripting, triggers e back-end function), MySQL (query e scripting) e Access (query, GUI, moduli)

**Applicativi:** Microsoft Visual Studio, Eclipse, Matlab, Adobe Photoshop/Premiere/PageMill, AutoCAD, Codepainter (strumento Case), applicativi Microsoft Office, SAP Zucchetti, Macromedia Dreamweaver e Flash.

**Sistemi di sviluppo GIS:** ArcGis server e client, ArcSde, ArcIMS, Geomedia Professional, JShape, AutocadMap

PATENTE O PATENTI

Patente B

PUBBLICAZIONI

D. DE CHIARA, V. DEL FATTO, L. PAOLINO, M. SEBILLO, G. TORTORA, G. VITIELLO "Un sistema cooperativo per la condivisione di dati ambientali basato su metadati", presentato alla conferenza GISDAY 2006 – Integrazione in ambiente GIS di dati ambientali multidisciplinari. 15 Nov. 2006, Caserta Seconda Università di Napoli.

D. DE CHIARA, V. DEL FATTO, L. PAOLINO, M. SEBILLO, G. TORTORA, G. VITIELLO , "Human-Computer Interaction in Emergency Management", Proceedings of the 14th International Conference on Distributed Multimedia Systems, DMS 2008, September 4-6, 2008, Hyatt Harborside Hotel, Boston, Massachusetts, USA pp. 255-259 ISBN 1-891706-23-3 - Contributo in - Conference paper

D. DE CHIARA, B. DELLA ROCCA, G. FATTORUSO, S. LOCURZIO, F. PASANISI, R. PICA, A. PELOSO, M. POLLINO, C. TEBANO, A. TROCCIOLA, G. TORTORA "Sisi Project: Developing Gis-Based Tools For Vulnerability Assessment" presentato a "10th International Conference on Visual Information Systems VISUAL08", 11-12 September, 2008 Italy (ISBN: 3540858903 In book: Visual Information Systems. Web-Based Visual Information Search and Management, Publisher: Springer-Verlag, Editors: M. SEBILLO, G. VITIELLO, G. SCHAEFER pp 327-330) - Conference paper

D. DE CHIARA, V. DEL FATTO, R. LAURINI, M. SEBILLO, G. VITIELLO "Visual Analysis of Spatial Data through Maps of ChoremS" presentato a "15th International Conference on Distributed Multimedia Systems", 10-12 September, 2009 USA (ISBN: 189170625X In Proceedings of the 15th International Conference on Distributed Multimedia Systems, San Francisco, September 10-12, 2009) - Conference paper

D. DE CHIARA, M. SEBILLO, G. VITIELLO, M. ROMANO, G. TORTORA  
"Link2U: An augmented social network on mobile devices" presentato a "IADIS International Conference APPLIED COMPUTING 2009 19 - 21 November 2009" Rome, Italy (In Proceedings of the IADIS International Conference Applied Computing 2009, 19-21 November, Rome, Italy, 2 Volumes, pp 283-290) - Conference paper

D. DE CHIARA, M. SEBILLO, G. VITIELLO, L. PAOLINO, M. ROMANO, G. TORTORA  
"Link2u: Connecting social network users through mobile interfaces" presentato a PCM 2010: The 2010 Pacific-Rim Conference on Multimedia September 21-24, 2010 Shanghai, China (Advances in Multimedia Information Processing - PCM 2010 Lecture Notes in Computer Science Volume 6298, 2011, pp 583-594) - Conference paper

D. DE CHIARA, L. PAOLINO, M. ROMANO, M. SEBILLO, G. TORTORA, G. VITIELLO  
"Augmented Map navigation through Customizable Mobile Interfaces" presentato a 2010 International Workshop on Visual Languages and Computing October 14-16, 2010 Oak Brook, Illinois, USA (In: PROCEEDINGS OF THE SIXTEENTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DISTRIBUTED MULTIMEDIA SYSTEMS Skokie, Illinois Knowledge Systems Institute Pag.265-270 ISBN:9781891706288) - Conference paper

D. DE CHIARA, V. DEL FATTO, R. LAURINI, M. SEBILLO, G. VITIELLO (2011). A Chorembased Approach for Visually Analyzing Spatial Data. JOURNAL OF VISUAL LANGUAGES AND COMPUTING, p. 173-193, ISSN: 1045-926X – journal paper

DI GIOVANNI P, SEBILLO M, TORTORA G, DE CHIARA D (2011). Geomarketing Policies and Augmented Reality for Advertisement Delivery on Mobile Devices. In: Proceedings of The 17th International Conference on Distributed Multimedia Systems (DMS 2011). Florence, Italy, August 18-20, 2011, p. 78-83, ISBN: 1-891706-30-6 - Contributo in Atti di convegno

DEL FATTO V, SEBILLO M, DE CHIARA D (2011). Visualizing Geographical Information through Tag Clouds. In: M. DE MARCO, D. TEENI, V. ALBANO, S. ZA. Information Systems: Crossroads for Organization, Management, Accounting and Engineering. ISBN: 978-3-7908-2788-0 - Contributo in volume (Capitolo o Saggio)

D. DE CHIARA (2011). From GeoVisualization to visual-analytics: methodologies and techniques for human-information discourse. Tesi di dottorato in Informatica

D. DE CHIARA, M. ROMANO, M. SEBILLO, G. VITIELLO Link2U: un social network aumentato su dispositivi mobile pubblicato su GEOmedia n°2 – 2011 Pag 28-30 – Traduzione

D. DE CHIARA, V. DEL FATTO, M. SEBILLO, G. VITIELLO, G. TORTORA (2012) Tag@Map: A Web-based Application for Visually Analysing Geographic Information through Georeferenced Tag Clouds presentato a 11TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM, Web and Wireless Geographical Information Systems - April 12-13, 2012 – Naples, Italy (in Web and Wireless Geographical Information Systems Lecture Notes in Computer Science Volume 7236, 2012, pp 72-81 ISBN:9783642292460 ) - Conference paper

D. DE CHIARA, V. DEL FATTO, M. SEBILLO, G. VITIELLO, C. TERRANOVA (2012), Beyond the Screen Map Exploration for Environmental Scenarios in Proceedings of the IX Conference of the Italian Chapter of AIS "Organization change and Information Systems: Working and living together in new ways" 28-29 September 2012, Rome, Italy. ISBN: 978-88-6685-085-4 Conference paper

G. FATTORUSO, E. COCOZZA, S. DE VITO, D. DE CHIARA, A. LEOPARDI, V. LA FERRARA, M. VISCUSI, M. FONTANA, G. DI FRANZIA (2013) Simulation of chlorine decay in drinking water distribution systems: Case study of Santa Sofia network (Southern Italy) *Sensors and Microsystems*, 467-470 (2014), Lecture Notes in Electrical Engineering 268 DOI: 10.1007/978-3-319-00684-0\_90 - Conference paper

A. QUINTILIANI, M. CHINNICI, D. DE CHIARA, A. FUNEL, G. PONTI (2016), Energie rinnovabili per i Data Center nelle Smart Cities, pubblicato su rivista *Energia Ambiente e Innovazione* - Anno 2016 - n. 2 Aprile-Giugno 2016 DOI 10.12910/EAI2016-028 – articolo su rivista

A. QUINTILIANI, M. CHINNICI, D. DE CHIARA (2016), Understanding “workload-related” metrics for energy efficiency in Data Centres presentato alla conferenza 20th International Conference on System Theory, Control and Computing. October 13-15, 2016, Sinaia - Palace Hotel, Romania Pubblicazione 20th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC) Volume 36 Numero 5 Pagine 830-837 Editore IEEE Control Systems, ISBN: 978-1-5090-2720-0 - Conference paper

M. CHINNICI, D. DE CHIARA, A. FUNEL, A. QUINTILIANI (2016), Adaptive Renewable-powered Data Centres: First Results from the DC4Cities Project presentato nell’ambito del progetto europeo DC4Cities Objective ICT-2013.6.2 nel SET PLAN 2015 – documenti ufficiali progetto europeo

M. CHINNICI, D. DE CHIARA, A. QUINTILIANI (2017), Data Center, a cyber-physical system: improving energy efficiency through the power management, pubblicato in: 2017 IEEE 15th Intl Conf on Dependable, Autonomic and Secure Computing, 15th Intl Conf on Pervasive Intelligence and Computing, 3rd Intl Conf on Big Data Intelligence and Computing and Cyber Science and Technology Congress (DASC/PiCom/DataCom/CyberSciTech) – ORLANDO, FL, USA, Pagine 269-272 DOI: 10.1109/DASC-PiCom-DataCom-CyberSciTec.2017.56 - Conference paper

M. CHINNICI, D. DE CHIARA, A. QUINTILIANI (2019), An HPC-Data Center case study on the Power Consumption of Workload, presentato alla conferenza APSAC 2017- 2nd International Conference Chapter in: Ntalianis K., Croitoru A. (eds) *Applied Physics, System Science and Computers II. APSAC 2017. Lecture Notes in Electrical Engineering*, vol 489. Springer, Cham. ISBN: 978-3-319-75604-2 - Conference paper

A. GRISHINA, M. CHINNICI, D. DE CHIARA, G. GUARNIERI, E. RONDEAU, A. KOR, J. GEORGES (2018), DC Energy Data Measurement and Analysis for Productivity and Waste Energy Assessment, pubblicato in *CSE-2018: 21st IEEE International Conference on Computational Science and Engineering* - Bucharest, Romania, October 24-26, 2018 ISBN: 978-1-5386-7649-3 - Conference paper

A. GRISHINA, M. CHINNICI, D. DE CHIARA, E. RONDEAU, A. KOR (2019), Energy-oriented analysis of HPC Cluster Queues: Emerging Metrics for Sustainable Data Center, accettato e presentato a APSAC 2018 3rd International Conference on: *Applied Physics, System Science and Computers* - Dubrovnik, Croatia, September 26-28, 2018 - In: Ntalianis K., Vachtsevanos G., Borne P., Croitoru A. (eds) *Applied Physics, System Science and Computers III. Lecture Notes in Electrical Engineering*, Volume 574, 2019, Pages 286-300. Springer, Cham ISBN: 978-3-030-21506-4 - Conference paper

De Chiara D., Chinnici M., Kor AL. (2020) Data Mining for Big Dataset-Related Thermal Analysis of High Performance Computing (HPC) Data Center. In: Krzhizhanovskaya V. et al. (eds) Computational Science – ICCS 2020. ICCS 2020. Lecture Notes in Computer Science, vol 12143. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-50436-6\\_27](https://doi.org/10.1007/978-3-030-50436-6_27)

- ***Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso.***
- ***Il sottoscritto, consapevole che ai sensi dell'art.46 e 47 del D.P.R. 445/2000 le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae rispondono a verità***

**Data 18/11/2020**