



Diego Carmine Sinitò

Indirizzo e-mail: diego.sinito@comune.catania.it | Sito web:

<https://it.linkedin.com/in/diegosinito>

● ESPERIENZA LAVORATIVA

27/06/2024 – ATTUALE Catania, Italia

ANALISTA INFORMATICO COMUNE DI CATANIA - DIREZIONE SISTEMI INFORMATIVI & INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Supporto tecnico-operativo al Comune di Catania nell'attività di analisi dei sistemi esistenti e definizione di elementi di progettazione di dati logici per i sistemi richiesti dai fabbisogni di digitalizzazione delle amministrazioni. L'incarico include, altresì, l'identificazione e la progettazione di chiavi per i dati e definizione di cataloghi di dati, nonché l'analisi e l'implementazione delle condizioni di interoperabilità per l'acquisizione e scambio di dati utili alle Amministrazioni.

21/03/2017 – ATTUALE Matera, Italia

RESPONSABILE DEI SISTEMI INFORMATIVI IINFORMATICA SRL

Nella IInformatica Srl rivesto il ruolo di responsabile dei sistemi informativi. Le mie mansioni principali sono la progettazione di nuovi software ed il coordinamento del team di sviluppo software, composto da tre persone. Curo il rapporto con il clienti per le fasi di raccolta dei requisiti e presentazione delle milestone dei software da noi realizzati. Utilizzo quotidianamente strumenti di sviluppo software web oriented e cloud, come: HTML, CSS, PHP, jQuery, AJAX, MySQL, Symfony framework, Python.

All'interno dell'azienda mi sono anche specializzato nel settore relativo all'industria 4.0, sono esperto nella interconnessione di macchinari e impianti industriali mediante i protocolli OPC-UA e Modbus TCP/IP.

Infine, mi occupo della redazione di pubblicazioni scientifiche mirate alla pubblicazione dei risultati di ricerca raggiunti dall'azienda.

Sono co-autore di diverse pubblicazioni e di un brevetto di invenzione relativamente alla ricerca condotta all'interno dell'azienda.

Indirizzo Via Cosenza, 61, Matera, Italia | Sito Internet <http://www.iinformatica.it>

15/10/2018 – 12/04/2019 Matera, Italia

DOCENTE NELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE STUDIO RISORSE S.R.L.

Attività di docenza nell'ambito del Progetto di Formazione Continua per "E-Transformers 4.0: innovazione nei trasformatori elettrici" - Azione n.13/H/AP/02/2016/REG - CUP G15B18006810009 approvato con D.D. n.1329 del 30/08/2018

Indirizzo Vico I Marconi 6, Matera, Italia

15/10/2018 – 12/04/2019 Matera, Italia

DOCENTE NELLA FORMAZIONE PROFESSIONALE STUDIO RISORSE S.R.L.

Attività di docenza nell'ambito del Progetto di Formazione Continua per "Lo Smart Manufacturing applicato ai processi di lavorazione metallica" - Azione n.6/H/AP/02/2016/REG - CUP G15B18006800009 approvato con D.D. n.1315 del 29/08/2018

Indirizzo Vico I Marconi 6, Matera, Italia

31/05/2017 – 30/01/2018 Catania, Italia

BORSA DI STUDIO PER LA RICERCA STMICROELECTRONICS

La ricerca, in collaborazione tra l'Università degli studi di Catania e la ST Microelectronics, è rivolta al perfezionamento di una pipeline di analisi dei dati provenienti dalle macchine utensili degli stabilimenti del partner. In particolare si

affineranno tecniche per la early detection di anomalie di produzione. Lo studio è stato condotto su alcuni casi di studio selezionati di concerto con il partner e analizzando dati provenienti dalla produzione di alcuni mesi.

Indirizzo Str. Primosole, 50, 95121, Catania, Italia

31/05/2016 – 30/12/2016 Matera, Italia

COLLABORATORE ASSOCIAZIONE DI VOLONTARIATO BISMART

Supporto per il progetto innovativo Aroundly (guida turistica virtuale basata su: intelligenza artificiale, IoT, Interazione Uomo/Macchina)

31/08/2015 – 30/12/2017 Catania, Italia

WEB MASTER ED ADDETTO ALLA COMUNICAZIONE DIGITALE ESN ASE CATANIA

In ESN ASE Catania ho ricoperto il ruolo di Webmaster, curando il sito dell'associazione. Ho curato inoltre tutta la comunicazione digitale dell'associazione e gestito i vari canali social (Facebook, Youtube, Instagram, Flickr). Ho spesso prodotto il materiale (foto e video) usati per promuovere le attività dell'associazione.

Sito Internet www.esncatania.it

● **PROGETTI**

21/09/2021 – 21/03/2022

DREAMIN: Digital Remote Access to Museums and research INfrastructures

Il progetto DREAMIN: Digital Remote Access to Museums and research INfrastructures - ha come obiettivo quello di fornire un accesso digitale da remoto a musei e centri di ricerca universitari.

Il progetto è stato sviluppato sul Fondo integrativo speciale per la ricerca (FISR) finanzia "specifici interventi di particolare rilevanza strategica, indicati nel Programma Nazionale delle Ricerche (PNR) e nei suoi aggiornamenti per il raggiungimento degli obiettivi generali", (articolo 1, comma 3, Decreto legislativo 204 del 1998).

Codice progetto: FISR2020IP_03752

Link <https://dreamin.unict.it/>

31/08/2019 – 30/08/2022

Digital Teaching in VET system: Digital.VET

The project Digital.VET supports the objectives set out in national and European strategies for applying ICT to VET systems through teachers/trainers training. Its overall objective is to create a partnership among VET system operators aimed at the development of systematic approaches and of opportunities for the professional growth of VET teachers/trainers based on the development and innovation of education and training methods which are digital, open, innovative and effective.

Erasmus+ Project Reference: 2019-1-PL01-KA202-065064

Link <https://www.digitalvet.eu/>

01/11/2021 – ATTUALE

INTERCLab: intercultural lab for migrants' inclusion

The aim of the project is to contribute to the development of a common European system for the management of the work inclusion of third-country migrant legally residing in the EU, and to the development of the European culture of hospitality and solidarity, through the construction and experimentation of educational and intercultural practices, addressed to EU employers and migrants, in line with the Erasmus + 2021 priorities, with the objectives of the Pact on Migration, with the SDGs of the Agenda 2030 (reduction of inequalities, recognition of human rights) and with the objectives of NEXT Generation UE.

Erasmus+ Project Reference: 2021-1-IT01-KA220-VET-000033212

Link <https://interclab.eu/>

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/02/2022 – ATTUALE

ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI ESPERTI IN INNOVAZIONE TECNOLOGICA ISTITUITO PRESSO IL MISE

Ministero dello Sviluppo Economico

L'Albo degli esperti in innovazione tecnologica è istituito presso il Ministero dello Sviluppo Economico al fine di disporre di specifiche professionalità in materia di ricerca e sviluppo precompetitivo per la valutazione ex ante, in itinere ed ex post dei progetti di innovazione tecnologica.

L'inserimento degli esperti che hanno presentato domanda entro il 31 dicembre 2021 e per i quali la Commissione appositamente nominata ha verificato la sussistenza delle condizioni di cui al decreto ministeriale 7 ottobre 2015 è avvenuto con Decreto Direttoriale del 2 febbraio 2022.

16/10/2019 – ATTUALE

ISCRIZIONE ALL'ELENCO DEI MANAGER QUALIFICATI PRESSO IL MISE Ministero dello Sviluppo Economico

Iscritto presso l'elenco del MISE dei manager qualificati con domanda VIM-MQ_00008249 presentata in data 17/10/2019.

01/01/2019 – 13/03/2023 Catania, Italia

DOTTORATO IN INFORMATICA INTERNAZIONALE (XXXIV CICLO) Università degli Studi di Catania

Dottorato in Informatica (XXXIV ciclo) con borsa a valere sul PO FSE 2014/2020 Avviso 24/2018

Tesi dal titolo "Digital transformation: perspectives from the industrial and cultural heritage studies sectors", relatore Prof. Filippo Stanco. L'obiettivo della mia ricerca è stato quello di sviluppare dei metodi e procedure funzionali alla trasformazione digitale nel ambito industriale (Industria 4.0) e nel settore museale.

31/05/2018 – 28/10/2018 Catania, Italia

24 CFU NELLE DISCIPLINE ANTROPO-PSICO-PEDAGOGICHE E NELLE METODOLOGIE E TECNOLOGIE DIDATTICHE Università degli Studi di Catania

Durante il mio percorso di formazione ho seguito e sostenuto gli esami dei seguenti corsi:

- Antropologia culturale(M-DEA/01) Ambito C
- Pedagogia speciale e didattica per l'inclusione (M-PED/03) Ambito A
- Progettazione educativa, metodi e valutazione per l'innovazione didattica (M-PED/03, M-PED/04) Ambito D
- Psicologia dell'apprendimento, dello sviluppo e dell'educazione nella didattica (M-PSI/01, M- PSI/04) Ambito B

30/09/2014 – 08/03/2017 Catania, Italia

LAUREA IN INFORMATICA MAGISTRALE (CLASSE N. LM-18 DELLA LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA D.M. 16/03/2007) CON VOTAZIONE DI 110/110 E LODE Univesità degli Studi di Catania

Tesi sperimentale dal titolo "Parametrizzazione di modelli tridimensionali in ambito senologico", relatore Prof. Filippo Stanco. L'obiettivo della tesi è stato quello di sviluppare un algoritmo che permettesse la parametrizzazione di modelli tridimensionali di seni in modo da poterne analizzare la forma.

Competenze acquisite:

- Ampia conoscenza dei risultati e dei metodi fondamentali nei campi dell'algoritmica e complessità e delle tecniche matematiche di ottimizzazione particolarmente significativi per l'informatica;
- Facilità di astrazione, incluso lo sviluppo logico di algoritmi e teorie computazionali formali e delle loro relazioni;
- Capacità di comprendere i problemi e di estrarne gli elementi sostanziali;
- Capacità di formulare problemi complessi di ottimizzazione e di interpretare e implementare soluzioni algoritmiche.
- Conoscenze avanzate sulla gestione e analisi di dati multimediali e il riconoscimento di pattern.
- Capacità di formalizzare matematicamente e nell'ambito proprio dell'informatica problemi formulati nel linguaggio naturale, di analizzare matematicamente e computazionalmente i relativi modelli e di risolvere, ove possibile, il problema originario, implementandone la soluzione con le opportune tecnologie software;
- Capacità di estrarre informazioni qualitative da dati quantitativi;
- Prontezza nel rivolgere l'attenzione a nuovi problemi provenienti da nuove aree, delineandone le specifiche e formalizzandone il costo in termini di risorse computazionali.

Sono stato uno studente erasmus, con il programma Europeo Erasmus+. Durante questo periodo di studi all'estero ho seguito i seguenti corsi:

- Java Technologies;
- Web Programming;
- Data Storage and Technologies;
- Interactive Web 3D Graphics;
- Problem Solving and Communication Skills.

09/10/2009 – 24/07/2014 Catania, Italia

LAUREA IN INFORMATICA TRIENNALE (CLASSE N. L-31 DELLE LAUREE IN SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE D.M. 16/03/2007) CON VOTAZIONE DI 110/110 E LODE Università Degli Studi di Catania

Tesi sperimentale dal titolo "Restauro virtuale di immagini digitali acquisite con vecchie fotocamere digitali", relatore Prof. Filippo Stanco. L'obiettivo della tesi è stato quello di sviluppare un algoritmo che permettesse l'aumento della risoluzione delle vecchie foto digitali introducendo un rumore minimo.

Competenze acquisite:

- Piena conoscenza dei fondamenti logico-matematici dell'informatica e dei fondamenti algoritmici;
- Conoscenza nelle aree centrali dell'informatica: architettura degli elaboratori, basi di dati, multimedia, linguaggi di programmazione, ingegneria del software, reti di calcolatori;
- Conoscenze in aree specialistiche e di servizio all'informatica quali ad la matematica computazionale, la simulazione, la logica, la statistica matematica;
- Conoscenza ed utilizzo dei principali sistemi operativi e gli applicativi open source;

19/09/2002 – 11/06/2008 Catania, Italia

DIPLOMA DI PERITO INFORMATICO, INFORMATICA ABACUS, CON VOTAZIONE DI 81/100 ITIS G.Marconi

Specializzazione in Informatica ABACUS

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni

- **A simulator for minero-petrographic and chemical research instruments**, D. Sinitò, A. Verderame, C. Lombardo, A. Treffiletti, M. Fugazzotto, D. Allegra, V. Santarcangelo, F. Stanco, G. Barone, Pattern Recognition, Computer Vision, and Image Processing, ICPR 2022 International Workshops and Challenges, 2023
- **Industry 4.0: Machinery integration with supply chain and logistics in compliance with Italian regulations**, D. Sinitò, V. Santarcangelo, F. Stanco, M. Giacalone, MethodsX, 2023, 11
- **A Novel Big Data Approach for Record and Represent Compliance in the Covid-19 Era**, M. Giacalone, D. Sinitò, M.V. Calciano, V. Santarcangelo, Big Data Research, 2022, 27
- **Human Activity Recognition Through Wireless Body Sensor Networks (WBSN) Applying Data Mining Techniques**, J. Rocha, G. Piñeres-Espitia, S. Butt, E. De-la-Hoz-Franco, M. Tariq, D. Sinitò, Z. Comas-González, Advances in Intelligent Data Analysis and Applications, pp. 327-339, 2021
- **Innovative Approaches for Customer Satisfaction and Quality Service Evaluation in Matera 2019**, V. Santarcangelo, M. Tariq, A. Ruoto, G. Marchionna, D. Sinitò, E. Massa, M. Giacalone, Advances in Intelligent Data Analysis and Applications, pp. 299-308, 2021
- **A Novel Big Data Approach for Record and Represent Compliance in the Covid-19 Era**, M. Giacalone, D. Sinitò, M. Calciano, V. Santarcangelo, Big Data Research 27, 2021.

- **I-PETER (Interactive platform to experience tours and education on the rocks): A virtual system for the understanding and dissemination of mineralogical-petrographic science**, D. Sinitò, M. Fugazzotto, A. Strosio, A. Coccato, D. Allegra, G. Barone, P. Mazzoleni, F. Stanco, Pattern Recognition Letters 131, 2020.
- **BLOCK-CHAIN ORIENTED SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF PROCESSES**, M. Giacalone, E. Massa, D. Sinitò, V. Santarcangelo, Data Science & Social Research 2019 Book of Abstracts, 2019.
- **Blockchain as a universal tool for business improvement**, M. Giacalone, D. Sinitò, E. Massa, F. Oddo, E. Medda, V. Santarcangelo, Book of short papers of the SIS, 2019.
- **Intelligent systems to support patients**, V. Santarcangelo, E. Massa, D. Sinitò, G. Scavone, ASA CONFERENCE 2019 Statistics for Health and Well-being Book of short papers, 2019.
- **An innovative approach for the GDPR compliance in Big Data era**, M. Giacalone, C. Cusatelli, F. Fanari, V. Santarcangelo, D.C. Sinitò, SIS 2018, 20-22 June, Palermo.
- **Esperienze di Ricerca e Sviluppo applicate alle brillanti realtà del nostro Sud**, V. Santarcangelo, A. Ruoto, F. Fanari, D.C. Sinitò, ISBN 9788883991134, Rce Multimedia.
- **Description of Breast Morphology through Bag of Normals Representation**, D. Allegra, F. L. M. Milotta, D. Sinitò, F. Stanco, G. Gallo, W. Taher, G. Catanuto, Image Analysis and Processing - ICIAP 2017, pp. 511-521, 2017.

● BREVETTI

Brevetto n°102021000002759 (pending)

Domanda n°102021000002759 del 08/02/2021 (UIBM), Metodo e sistema basato su data over sound per la certificazione di transazioni, la verifica della conformità o l'invio di informazioni in broadcast, M. Di Lecce, E. Massa, G. Oddo, V. Santarcangelo, D. Scintu, D. C. Sinitò

Brevetto n°102020000030875 (pending)

Domanda n°102020000030875 del 15/12/2020 (UIBM), Metodo per la protezione e la limitazione della divulgazione di contenuti, E. Massa, V. Santarcangelo, D. C. Sinitò, G. Oddo

Brevetto n°102020000029012 (pending)

Domanda n°102020000029012 del 30/11/2020, Dispositivo e relativo metodo di acquisizione, trasferimento, e riproduzione di sensazioni tattili, S. G. Crisafulli, A. D'Alcantara, M. Di Lecce, G. Gargano, A. Lamacchia, E. Massa, N. Montesano, V. Ribauda, A. Ruoto, V. Santarcangelo, D. Scintu, D. C. Sinitò, S. Vitullo, G. Oddo.

Brevetto n°102017000151305 (concesso)

Domanda n°102017000151305 del 29/12/2017 (UIBM), Sistema per le Smart City & Tourism Destination App nel rispetto del GDPR e con il supporto innovativo della realtà aumentata nell'ottica di una Big Data Security, C. Di Gabriele, M. Di Lecce, F. Fanari, G. Gargano, D. Liga, N. Montesano, G. Oddo, L. Pala, M. Pilato, V. Ribauda, A. Ruoto, N. Santarcangelo, V. Santarcangelo, D. C. Sinitò, S. Vitullo, A. Tuzzi

● CORSI

Corsi

- ArcheoFOSS 2013
- MISS Medical Imaging Summer School 2014
- MISS Medical Imaging Summer School 2016
- MISS Medical Imaging Summer School 2018
- ICVSS International Computer Vision Summer School 2019

● COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative

Ho delle ottime competenze organizzative che ho maturato negli anni grazie a tutte le attività, lavorative e non, che ho svolto.

Nella informatica coordino il lavoro di un team di quattro sviluppatori.

Durante la mia attività di volontariato presso l'associazione studentesca ESN ASE Catania, sono stato un membro del consiglio direttivo, ricoprendo la carica di Tesoriere. Il mio compito era la gestione delle finanze dell'associazione e valutazione della fattibilità per le varie attività organizzate dall'associazione. Mi sono inoltre occupato dell'organizzazione dei viaggi, di uno o più giorni, su tutto il territorio nazionale, con un numero di partecipanti di almeno 50 persone.

Durante l'attività di tirocinio mi sono invece occupato dell'organizzazione di una mostra fotografica in occasione delle festività Agatine, di cui ho curato tutti gli aspetti tecnici.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative e interpersonali.

Ho un'ottima capacità comunicativa ed una dialettica spiccata, capacità che ho maturato negli anni, nel contesto universitario e lavorativo. Sono disponibile al contatto col pubblico, gentile ed educato, ma allo stesso tempo determinato.

Durante gli anni universitari ho rivestito la carica di rappresentante degli studenti, il che mi ha portato a fare da punto di tramite tra studenti e docenti.

Durante la mia esperienza di volontariato in ESN ASE Catania ho fatto da relatore a diversi incontri organizzati dall'Università, parlando di mobilità europea agli studenti o presentando le attività svolte dall'associazione.

● **COMPETENZE PROFESSIONALI**

Competenze professionali

Ho delle solide basi nella **programmazione orientata agli oggetti (OOP)** e conosco i principali linguaggi di programmazione: **Java** e **C++**.

Ho delle ottime conoscenze in ambito web, conosco le principali tecnologie e linguaggi orientati al web: **HTML, CSS, PHP, MySQL, JavaScript, AJAX, jQuery**.

Durante il mio percorso accademico ho avuto la possibilità di lavorare a diversi progetti che mi hanno portato a studiare ed applicare i principali algoritmi di **image processing, computer vision** ed **analisi dei dati**, utilizzando il software **MATLAB** ed il linguaggio di programmazione **Python** e le librerie **NumPy, SciPy** e **SciKit-learn**.

Ho delle competenze in **editing delle immagini** ed in **editing video**, conosco i principali software del settore come **Photoshop, Lightroom** e **Premiere**.

● **ALTRE COMPETENZE**

Altre competenze

Certificazione CISCO IT Essentials II:Network Operating System; rilasciata il 27 Luglio 2007 presso l'ITI G.Marconi di Catania

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".