

Alessandra De Vitis

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **UNIVERSITÀ "SAPIENZA" ROMA** – ROMA, ITALIA

DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO – 01/09/2017 – ATTUALE

Corso di laurea magistrale in *Computer science LM-18* (in lingua inglese), cattedra di **"Methods in Computer Science Education: design"**

 **UNIVERSITÀ "SAPIENZA " ROMA** – LATINA, ITALIA

DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO – 10/10/2024 – ATTUALE

Corso di laurea in Molecular Biology, Medicinal Chemistry and Computer Science for pharmaceutical applications (in lingua inglese) cattedra di **"Design and Analysis of Algorithms"**

 **UNIVERSITÀ TELEMATICA "UNIMARCONI "** – ROMA, ITALIA

TUTOR COORDINATORE PER LA FORMAZIONE DEGLI INSEGNANTI – 10/10/2024 – ATTUALE

Tutor coordinatore per la formazione degli insegnanti

 **MINISTERO ISTRUZIONE E MERITO** – LATINA, ITALIA

INSEGNANTE DI SCUOLA SECONDARIA – 01/09/1992 – ATTUALE

Docente di ruolo in scuola secondaria di secondo grado, attualmente presso l'IIS "Marconi" di Latina per la classe di concorso A041 (Informatica e tecnologie informatiche): nello specifico docente di "Sistemi e reti"

 **CENTRO RICERCHE MUSICALI** – ROMA, ITALIA

FISICO, REFERENTE PROGETTI HARDWARE – 01/11/1989 – 01/12/1994

Realizzazione di progetti di carattere musicale utilizzando DSP della Texas Instruments finalizzati alla costruzione del sistema musicale Fly30 e finanziati dal CNR (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

05/05/1982 – 26/10/1989 Roma, Italia

LAUREA IN FISICA CONSEGUITA NEL 1989 PRESSO "LA SAPIENZA "DI ROMA CON UNA TESI ELETTRONICO- MUSICALE Università "La Sapienza "di Roma

Sito Internet <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home> | **Livello EQF** Livello 7 EQF

01/05/2021 – 21/12/2023 Roma, Italia

LAUREA TRIENNALE IN "SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE" "Unicusano" Roma

Sito Internet <https://www.unicusano.it/> | **Campo di studio** Psicologia | **Voto finale** 106 | **Livello EQF** Livello 6 EQF

Tesi "LE DIPENDENZE DA SOCIAL NETWORK ATTRAVERSO LO STUDIO, L'ELABORAZIONE E L'ANALISI DEI DATI SU UN CAMPIONE SU SCALA NAZIONALE"

Latina, Italia

DIPLOMA DI LICEO SCIENTIFICO Liceo "G.B. Grassi di Latina".

Sito Internet <https://www.liceograssilatina.edu.it/> | **Livello EQF** Livello 4 EQF

Sito Internet <https://www.unitus.it/> | Livello EQF Livello 7 EQF**COMPETENZE LINGUISTICHE**Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	B2	B2	C1

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

COMPETENZE

Social Network | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Google | Windows | Gestione autonoma della posta e-mail | comprendere l'inglese parlato | insegnare in contesti accademici o professionali | mantenersi aggiornati sugli sviluppi nel proprio settore di competenza | Cisco Introduzione a Data Science | Cisco Intelligenza artificiale e Machine Learning | svolgere ricerca scientifica | lavorare come una squadra

Arduino

Ottima conoscenza del Programmabile Arduino | Realizzazione progetti arduino | programmazione Arduino | Arduino | Arduino (Microprocessore)

Cisco Certificates

CISCO-Entrepreneurship | CISCO- Cybersecurity Essentials | CISCO Get Connected | CISCO - Introduction to IOT | CISCO: Introduction to Cybersecurity | CISCO IT-Essential | Cisco CCNA1

PUBBLICAZIONI

2024

[Formazione universitaria per l'insegnamento dell'informatica e casi studio con Arduino](#)

A valle di una introduzione con un excursus storico sulle modalità di conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento nella scuola secondaria, si illustrano i contenuti di un corso universitario dedicato alla didattica dell'informatica. Tale corso -che mira ad orientare i futuri laureati all'insegnamento secondario- propone metodi e strumenti per realizzare attività e progetti stimolanti ed inclusivi. I casi studio con Arduino presentati sono corredati di materiali ideati per coadiuvare gli insegnanti nella concreta attività didattica. Scrivi qui la descrizione...

Alessandra De Vitis, Guglielmo Abbruzzese, atti convegno ITADINFO 2024

Link <https://www.itadinfo.it/>

2023

[Metodi educativi dell'informatica per studenti con disturbi di apprendimento nella scuola secondaria di secondo grado](#)

Lo studio ha lo scopo di riportare e proporre metodi di supporto all'insegnamento semplici e divertenti orientati alla didattica inclusiva, concentrandosi nello specifico su dislessia e ADH

Alessandra De Vitis, Guglielmo Abbruzzese, atti convegno, ISBN978-88-6629-075-9

2023

[Applicazione della Didattica Breve con approccio Agile](#)

Questo contributo propone alcune riflessioni sull'utilizzo di strumenti non esclusivamente recenti, e che combinati insieme possono essere utili per affrontare le sfide della modernità provando ad armonizzare il meglio del vecchio e del nuovo.

Partendo da considerazioni generali di progettazione didattica sulla base delle più recenti tendenze – anche nell’ottica di proporre strumenti per coadiuvare le attività di formazione degli insegnanti – la Didattica Breve con approccio Agile si propone di differenziare e potenziare le tecniche di progettazione e realizzazione delle UDA (Unità Didattiche di Apprendimento) soprattutto per le materie di area scientifico-tecnologica, combinando da un lato l’esperienza professionale e la conoscenza della disciplina, dall’altro la gestione della classe e delle attività didattiche mutuata dal Project Management (PM) aziendale

Guglielmo Abbruzzese, Alessandra De Vitis, atti convegno 2023, ISBN978-88-6629-075-9

2019

Methods in computer Science education in High School

The objectives of this work study are to explain how new technologies can help students learn in a better way. Being a computer science teacher since 2000, I noticed a considerable change in teaching this subject. This change is not only due to technology that moves on faster but also to the way students think and study. Teaching has changed from school of Knowledge to school of Competences.

De Vitis, 2019, EDULEARN19,

1992

FLY30: un sistema programmabile per l’elaborazione numerica dei segnali musicali in tempo reale

Roma 8-10 aprile 1992 De Vitis- Pellecchia, atti XX Convegno Nazionale di Acustica

1992

CRM:from the FLY 10 to the FLY 30 system – CRM, Centro Ricerche Musicali

The Fly system, originally planned to assist in the work of musical composition by real-time sound synthesis, has shown a much wider functional application based on flexible algorithms and general concepts such as Frequency Modulation, Additive Synthesis, Amplitude Modulation, etc.

The total programmability of the system, and therefore its adaptability to specific needs in different areas of research, has enabled it to be utilised in various fields:

A.De Vitis, M.Lupone, A.Pellecchia, 1992, atti IX Colloquio di Informatica Musicale

Link <https://www.yumpu.com/it/document/view/15499614/proceedings-ix-cim-1991-genova-november-13-16-aimi>

1991

FLY30: a system for real-time Sound Synthesis and Analysis

De Vitis- Pellecchia, 1991, International Workshop on man machine Interaction in live Performance

• RETI E AFFILIAZIONI

28/09/2020 – ATTUALE Roma

WikiDonne APS

Associazione di promozione sociale che sostiene e promuove la visibilità delle donne - del passato e del presente, rilevanti in ambito nazionale e internazionale-, delle loro opere e la diversità in ogni sua forma.

Link <https://www.wikidonne.org/associazione/>

01/01/2025 – ATTUALE Roma

Associazione Donne e Scienza

<https://www.donnescienza.it/>

• CONFERENZE E SEMINARI

18/10/2024 – 20/10/2024 Genova

ITADINFO 2024 Convegno italiano sulla Didattica dell’Informatica

Alessandra De Vitis, Guglielmo Abbruzzese:

Formazione universitaria per l'insegnamento dell'informatica e casi studio con Arduino

Link <https://www.itadinfo.it/>

13/10/2023 – 15/10/2023 Bari

ITADINFO 2023 Primo Convegno italiano sulla Didattica dell'Informatica

Alessandra De Vitis, Guglielmo Abbruzzese:

Metodi educativi dell'informatica per studenti con disturbi di apprendimento nella scuola secondaria di secondo grado

Link <https://www.itadinfo.it/>

13/10/2023 – 15/10/2023 Bari

ITADINFO 2023 Primo Convegno italiano sulla Didattica dell'Informatica

Guglielmo Abbruzzese, Alessandra De Vitis: Applicazione della Didattica Breve con approccio Agile.

Link <https://www.itadinfo.it/>

25/03/2023 – 25/03/2023 International (online)

Arduino Day 2023

“International Arduino Speaker”

Link https://www.youtube.com/watch?v=mhC_ZFbGEqs

01/07/2019 – 03/07/2019 Palma, Mallorca, Spain,

EDULEARN19 International conference on Education and New Learning Technologies

Alessandra De Vitis:

Methods in computer Science education in High School

Link <https://iased.org/edulearn/>

08/04/1992 – 10/04/1992 Roma

XX Convegno Nazionale di Acustica

De Vitis- Pellecchia:

FLY30: un sistema programmabile per l'elaborazione numerica dei segnali musicali in tempo reale

Link <https://acustica-ai.it/>

13/11/1991 – 16/11/1991 Genova

IX Colloquio di Informatica Musicale

A.De Vitis, M.Lupone, A.Pellecchia:

CRM: from the FLY 10 to the FLY 30 system – CRM, Centro Ricerche Musicali

Link <https://www.aimi-musica.org/>

07/06/1991 – 08/06/1991 Pisa

International Workshop on man machine Interaction in live Performance

FLY30: a system for real-time Sound Synthesis and Analysis

PROGETTI

17/10/2025 – 19/10/2025

Find Me

Progetto scelto per la European Maker Faire 2025

25/10/2024 – 27/10/2024

Illumina la tua musica

Progetto scelto per la European Maker Faire 2024, realizzato con Arduino

08/10/2021 – 10/10/2021

Smart Theremin

Realizzazione di un Theremin utilizzando Arduino.

Progetto presentato alla Trieste maker Faire 2020 e alla European Maker Faire 2021

Link <https://makerfairerome.eu/it/maker-faire-rome-2021-i-progetti-protagonisti-smart-theremin/>

14/10/2016 – 16/10/2016

"Bike Light Generator"

Realizzazione di sistema di generazione di energia per l'illuminazione della bicicletta e per la ricarica dei dispositivi alimentati attraverso USB ad essa collegati. presentato alla European Maker Faire 2016 uinsieme all'ing. De Santis

Link <https://makerfairerome.eu/it/espositori/?edition=2016&exhibit=702>

01/10/2016 – ATTUALE

Realizzazione di robot tratti dalla serie TV "Doctor Who"

Realizzazione di "Tardis " "Dalek" e "K9" , robot dotati di movimento, suoni e luci, in scala. I robot sono stati presentati alla Maker Faire di Trieste nelle edizioni del 2022 e 2023

Link <https://youtu.be/sipuxd6zSYc?si=k8gJNTYVqkkAtIBo> | <https://youtu.be/nG5prdKPTP0?si=JYRTcNeolC4V0jAD>

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

04/09/2020

premio "Lady Maker" – MFTS

Costruzione della replica della " macchina ENIGMA" con Arduino

Link <https://trieste.makerfaire.com/edizioni-2014-2021/>

03/2016

Intel® IOT Roadshow – Intel

Secondo premio per la realizzazione del progetto "BitCycle", bicicletta intelligente dotata di sensori, GPS e cambio automatico., con un team formato da 6 componenti

HOBBY E INTERESSI

Musica

Ho studiato pianoforte presso il conservatorio "San Pietro a Majella" di Napoli.
Studio viola da gamba presso il conservatorio "Ottorino Respighi " di Latina

Elettronica

Costruisco piccoli robot con Arduino.

VOLONTARIATO

2017 – 2019 Roma

European Maker Faire

Volontaria nello stand Arduino per la spiegazione al pubblico di progetti elettronici

2018 – 2019 Trieste

Mini Maker Faire

Volontaria per la spiegazione al pubblico di progetti elettronici

● **REALIZZAZIONE DI PROGETTI IOT**

2016 – 2020

Riaccendete il Saldatore"

Vincitrice, insieme all'ing. Achille De Santis le gare "Riaccendete il Saldatore" organizzate dall'associazione "Quelli della radio" di Piana delle Orme,(Latina) edizioni del 2016, 2017, 2018 e 2020 con progetti di IoT tra cui la replica digitale autocostruita della macchina cifrante Enigma

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Organizzazione Arduino day presso IIS MARCONI Latina

Organizzazione presso IIS MARCONI LATINA delle seguenti attività:

"Arduino Day 2017"

"Arduino Day 2018"

"Arduino Day 2021"

"Arduino Day 2022"

"Arduino day 2023"

"Arduino day 2024".

Responsabile dell'Arduino User Group (AUG) presso IIS MARCONI Latina

Link <https://www.iismarconilatina.edu.it/>

Referente e docente del corso "Programmazione della macchina di Turing" presso IIS Marconi

Referente e docente del corso "Programmazione della macchina di Turing" presso IIS Marconi, riservato agli studenti e partecipazione degli stessi alle gare regionali e nazionali negli anni dal 2017 a tutt'oggi

Link <http://mdt.di.unipi.it/default.aspx>

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".