PAOLO CAVICCHIOLI

CURRICULUM VITAE

Data di nascita / **19/11/1995** Età / **26**
Luogo di nascita / **MODENA (MO)**
Cittadinanza / **Italiana**
Piazza XXV Luglio 1943, 4/C, 41043 FORMIGINE (MO)
Patente di guida / **B** / **Automunito**
ID / **3498996** aggiornato al **30/09/22**

cavicchioli.paolo@gmail.com
+39 3482445735
059553228

SOFT SKILL

Autonomia 9/10
Fiducia in se stessi 9/10
Flessibilità/Adattabilità 10/10
Resistenza allo stress 8/10
Capacità di pianificare e organizzare 8/10
Gestire le informazioni 10/10
Precisione/Attenzione ai dettagli 10/10
Apprendere in maniera continuativa 9/10
Conseguire obiettivi 9/10
Intraprendenza/Spirito d'iniziativa 8/10
Capacità comunicativa 8/10
Problem Solving 10/10
Team work 10/10
Leadership 9/10

CONOSCENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: **Italiano**

INGLESE					
BUONA	B2	B2	B2	B2	B2

PROSPETTIVE FUTURE E LAVORO CERCATO

INTENZIONE PROSEGUIMENTO STUDI: **Sì** / Dottorato di ricerca

SETTORE ECONOMICO: **1.** istruzione, formazione, ricerca e sviluppo / **2.** informatica/elettronica / **3.** servizi alle aziende/consulenza

AREA PROFESSIONALE: **1.** R&D e brevetti / **2.** engineering e progettazione / **3.** finanza

OCCUPAZIONE DESIDERATA: **Matematico**

PROVINCIA PREFERITA: **1. MODENA** / **2. BOLOGNA**

DISPONIBILITÀ A TRASFERTE: **Sì, anche frequenti**

DISPONIBILITÀ A TRASFERIRSI ALL'ESTERO: **No**

Obiettivo Professionale

Voglio applicare la matematica nell'ambito della ricerca per trovare soluzioni che possano migliorare la qualità di vita delle persone e allo stesso tempo insegnare matematica cercando di trasmettere la mia passione per tale disciplina.

ISTRUZIONE

DOTTORATO
2019 - 2023
STUDI IN CORSO

Università degli Studi di PARMA
Dottorato di ricerca in scuola di scienze e tecnologie, università di parma matematica
Ciclo del dottorato: 35°

Titolo della tesi: Algorithms on braids and links in 3-manifolds | Materia: Geometria | Relatore: Alessia Cattabriga, Paola Cristofori | Parole chiave: braids, algorithms, heegaard diagrams, dehn surgery, plat slide moves

Data presunta di conseguimento: 05/2023

LAUREA MAGISTRALE
2017 - 2019
TITOLO CERTIFICATO

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Matematica
LM-40 - Laurea Magistrale in Matematica

Titolo della tesi: Trisections of compact PL 4-manifolds via colored triangulations | Relatore: CRISTOFORI PAOLA | Parole chiave: trisections 4-manifolds triangulations edge-colored graphs PL topology

Età al conseguimento del titolo: 23 | Durata ufficiale del corso di studi: 2 anni
Votazione finale: **110/110 con lode**
Data di conseguimento: 22/10/2019

LAUREA
2014 - 2017
TITOLO CERTIFICATO

Università degli Studi di MODENA e REGGIO EMILIA
Dipartimento di Scienze Fisiche, Informatiche e Matematiche
Matematica
L-35 - Laurea in Scienze matematiche

Titolo della tesi: Gruppi lineari: proprietà strutturali ed applicazioni | Materia: GEOMETRIA B | Relatore: BONISOLI ARRIGO | Parole chiave: gruppo simplettico ortogonale invarianti quaternioni

Età al conseguimento del titolo: 21 | Durata ufficiale del corso di studi: 3 anni
Votazione finale: **110/110 con lode**
Data di conseguimento: 18/07/2017

MATURITÀ SCIENTIFICA
MODENA
2014

Liceo Scientifico
ITIS F.Corni , MODENA (MO)
Voto Diploma: **100/100 con lode**
Tipo Diploma: diploma italiano
Tipo Scuola: statale

ESPERIENZE DI LAVORO/STAGE

Tutor
UNIMORE
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
MODENA (MO)
03/2018 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Svolgere esercizi di Algebra Lineare e Geometria agli studenti di Ingegneria Civile ed Ambientale in preparazione agli esami.
Competenze e obiettivi raggiunti: Organizzazione di una lezione di esercizi, preparazione del materiale, gestione del rapporto studenti - docente.

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

Assunto come: altro - consulenza/collaborazione

Tutor
IIS F.CORNI
MODENA (MO)
09/2014 - OGGI

Principali attività e responsabilità: Tutor per gare di matematica a squadre, livello triennio e biennio
Competenze e obiettivi raggiunti: Aumentata la capacità di relazionarmi con ragazzi delle superiori, aumentata la capacità di creare lezioni e di progettare piani didattici per raggiungere obiettivi a lungo termine.
Attività di volontariato/associazionismo | Area aziendale: risorse umane, formazione

Esperto Esterno per Progetto PON
ISTITUTO TECNICO ECONOMICO STATALE J. BAROZZI
Istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
MODENA (MO)
03/2019 - 06/2019

Principali attività e responsabilità: Esperto per progetto PON. Preparate lezioni teoriche (approfondimento competenze livello seconda superiore) ed esercitazioni a squadre. Simulato gare di matematica ed organizzato gara finale con premiazioni.
Competenze e obiettivi raggiunti: Migliorato relazione con studenti e capacità espositive ed empatiche. Migliorato collaborazione con docenti scuola secondaria di secondo grado. Migliorato capacità organizzative per lezioni ed esercitazioni.
Assunto come: stagista/tirocinante - consulenza/collaborazione | Area aziendale: risorse umane, formazione

Collaboratore occasionale
ZANICHELLI
BOLOGNA (BO)
09/2018 - 05/2019

Principali attività e responsabilità: Correzione di esercizi svolti da altri e revisione di prove di verifica.
Revisione di capitoli di teoria matematica.
Stesura ed esecuzione di esercizi di vari argomenti.
Competenze e obiettivi raggiunti: Potenziate le competenze di problem solving e di revisione-correzione di elementi esistenti.
Attività svolta come: stagista/tirocinante

Membro di Team
CONSORZIO ALMACUBE
Alimentare
BOLOGNA (BO)
09/2018 - 02/2019

Principali attività e responsabilità: Il nostro obiettivo era quello di trovare il maggior elemento di spreco di latte fresco nella filiera latto casearia e di cercarne un rimedio. Abbiamo lavorato a stretto contatto con ricercatori di Alma Mater e di UniMoRe, nonché con Granarolo, Coop Italia e Camst. La nostra proposta di soluzione, dal nome Lacktopus, prendeva in considerazione lo spreco del latte nella fase di previsione delle vendite e pianificazione della produzione e migliorava gli algoritmi fino ad ora utilizzati, introducendo una componente di machine learning supervisionato per la parte decisionale.
Competenze e obiettivi raggiunti: Teambuilding, gestione dei tempi e delle deadlines, miglioramento nelle competenze linguistiche, gestione di big data con previsione e pianificazione.
Assunto come: stagista/tirocinante - tirocinio durante gli studi | Area aziendale: organizzazione, pianificazione e controllo

altre informazioni

Attualmente lavora: No
Attività di volontariato: Sì

CONOSCENZE LINGUISTICHE

DIPLOMA E CERTIFICATI

Inglese First Certificate in English, Cambridge ESOL, 30 Apr 2013 , **Livello europeo B2**

COMPETENZE INFORMATICHE

OFFICE AUTOMATION

Elaborazione testi: (Altamente specializzato) | **Fogli elettronici:** (Avanzato) | **Software di presentazione:** (Altamente specializzato) | **Suite da ufficio:** (Altamente specializzato) | **Web Browser:** (Altamente specializzato)

SOFTWARE APPLICATIVI

Utilizzo software CAD: (Intermedio)

PROGRAMMAZIONE

Calcolo parallelo: (Avanzato) | **Linguaggi di Programmazione:** C (Altamente specializzato) , MATLAB (Altamente specializzato) , Python (Avanzato) | **Programmazione web:** (Intermedio)

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

GESTIONE SISTEMI E RETI

Architetture di rete: (Intermedio) | **Sistemi Operativi:** (Altamente specializzato)

GESTIONE DATI

Sistemi di gestione di database (DBMS): (Avanzato)

GRAFICA E MULTIMEDIA

(Altamente specializzato)

STUDI ED ESPERIENZE ALL'ESTERO

GRECIA
2022

Altra esperienza riconosciuta dal corso di studi (Periodo di studio all'estero)
Presso: National Technical University of Athens
Luogo: **Atene (GRECIA)** | Lingua: Inglese | Durata: 3 (mesi)
Periodo di studio e di ricerca su chiusura standard di trecce in 3-varietà rappresentate mediante chirurgia di Dehn, con prof. Sophia Lambropoulou. Il periodo ha portato a risultati dai quali è in scrittura un articolo su rivista.

TITOLO DI MERITO/PROFESSIONALI - RICONOSCIMENTI/ACCREDITAMENTI

RICONOSCIMENTO / BORSA DI STUDIO
2014

INdAM
Borsista INdAM rinnovato per tutti e tre gli anni della laurea triennale in Matematica.
Classificazione in graduatoria: 14°
www.altamatematica.it/sites/default/files/graduator…

CONCORSO
2014

Olimpiadi della Chimica
Gare di chimica, indette dalla SCI, che consistono nella soluzione di problemi di chimica in un tempo limitato.
Partecipato alla fase d'istituto in quinta superiore, arrivando primo assoluto. Passato alla fase regionale, arrivando secondo, ed in seguito passato alla fase nazionale, arrivando diciottesimo.
Classificazione in graduatoria: 18°
www.soc.chim.it/

CONCORSO
2014

Olimpiadi di Matematica
Gara di matematica, indetta dall'UniBo, dove si devono risolvere quesiti di matematica e teoremi entro un tempo limite.
Partecipato alla fase d'istituto tutti e cinque gli anni delle superiori arrivando sempre primo dell'istituto, passato alla fase provinciale tutti e cinque gli anni, arrivando sempre nella top 10, e alla fase nazionale in terza ed in quinta superiore, ottenendo una menzione d'onore in terza superiore e la medaglia di bronzo (piazzamento 147° posto) in quinta superiore.
Classificazione in graduatoria: 147° a livello nazionale in 5°
olimpiadi.dm.unibo.it/

CONCORSO
2013

Olimpiadi della Fisica
Gare di Fisica, indette dall'AIF, in cui si devono risolvere problemi di fisica in un tempo limitato.
Partecipato tutti e tre gli anni del triennio alla fase d'istituto, arrivando in terza superiore secondo e in quarta e quinta superiore primo d'istituto, passato alla fase provinciale in terza e quarta superiore, arrivando decimo e sesto rispettivamente.
Non ho potuto partecipare in quinta alla fase provinciale causa polmonite.
Classificazione in graduatoria: 6° in quarta superiore
www.olifis.it/

CONCORSO
2013

Olimpiadi di Informatica
Gare di informatica, indette dall'AICA, che consistono della produzione di codice per la risoluzione di problemi informatici.
Linguaggio utilizzato: C++.
Partecipato alla fase d'istituto in terza e quarta superiore, piazzandomi primo d'istituto entrambi gli anni, passato alla fase provinciale in terza e quarta superiore, piazzandomi primo

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

provinciale in quarta superiore (totalizzando l'en plein del punteggio). Passato alla fase nazionale in quarta superiore.
Classificazione in graduatoria: Raggiungimento fase nazionale
www.olimpiadi-informatica.it/

CONVEGNI E SEMINARI

SEMINARIO
30/05/2022

Combinatorics 2022 , UniBs and UniMoRe , Mantova, Italy
Combinatorics 2022 è stata la 21a edizione di un ciclo di conferenze internazionali organizzate in Italia dal 1981. Il suo scopo è presentare i risultati recenti della combinatoria pura e applicata, insieme ai loro collegamenti con la geometria, l'algebra, la teoria dei grafi e le loro applicazioni nella codifica, nella crittografia e teoria dell'informazione.
Ho avuto l'opportunità di presentare i risultati della mia ricerca.
A cura di: Arrigo Bonisoli
Ruolo: Partecipant and seminarist
combinatorics2022.unibs.it/

CICLO DI LETTURE
24/03/2022

Knots and links in R3 and 3-manifolds , National Technical University of Athens , Athens
Ciclo di conferenze in cui ho trattato le basi teoriche su cui si basa la mia ricerca, per poi andare ad analizzare più nel dettaglio le dimostrazioni che portano ai miei risultati.
A cura di: Sophia Lambropoulou
Ruolo: Seminarist

CONFERENZA
16/12/2021

Mathematical Colloquium of the Bauman Moscow State Technical University , Bauman Moscow State Technical University , Online
Le lezioni sono progettate per un pubblico vario, che include anche studenti interessati. L'obiettivo di questo seminario è di dare agli ascoltatori un'idea generale delle varie aree della matematica moderna.
Ho tenuto una conferenza riguardo ai risultati della mia ricerca.
A cura di: Fedorovskiy Konstantin Yurievich,Filinovskii Aleksei Vladislavovich,Manturov Vas
Ruolo: Seminarist
www.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=13…

SEMINARIO
13/12/2021

Winter Braids XI School on braids and low dimensional topology , Université de Bourgogne , Dijon, France
Questo seminatio ha trattato di teoria delle trecce e delle loro applicazioni. Oltre alle lezioni principali ci sono state anche short talks e una sessione di poster dedicata alle presentazioni degli studenti, dove ho portato un poster riguardante i risultati della mia ricerca.
A cura di: Paolo Bellingeri (Université Caen-Normandie) Vincent Florens (Université de Pau
Ruolo: Partecipant and seminarist
winterbraids.math.cnrs.fr/winterbraids11/index.php…

CONFERENZA
29/11/2021

Second Russia-Korea Conference on Knot theory and Related Topics , Various , Online
Il programma della conferenza RKCKT-2021 include articoli riguardanti tali argomenti:
- Invarianti nella teoria dei nodi,
- teoria delle trecce,
- nodi virtuali,
- teoria dei gruppi Gnk,
- 2-nodi e nodi in dimensioni maggiori,
- topologia algebrica,
- topologia geometrica.

Ho tenuto una short talk riguardo ai risultati della mia ricerca.
A cura di: Vassily Manturov (Moscow Institute of Physics and Technology, Russia) Yongju Ba
Ruolo: Partecipant and seminarist
www.korusknot.com/

SEMINARIO

Oberwolfach Seminar: Combinatorial and Geometric Knot Theory ,

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

21/11/2021

Mathematisches Forschungsinstitut Oberwolfach , Oberwolfach, Germany
L'obiettivo di questi seminari è di permettere uno scambio di idee e metodi, nonché di problemi e proposte di esplorazione nell'ambito della teoria dei nodi e topologia in dimensione bassa, sia da un punto teorico che applicativo. La teoria combinatoria dei nodi utilizza tecniche PL e trasformazioni diagrammatiche per studiare problemi geometrici e topologici e le loro relazioni con l'algebra.
Ho tenuto una breve conferenza sugli argomenti della mia ricerca.
A cura di: Colin C. Adams, Williamstown Louis H. Kauffman, Chicago Sofia Lambropoulou, Athe
Ruolo: Partecipant and seminarist
www.mfo.de/occasion/2147b/www_view

Il presente curriculum vitae contiene informazioni riservate raccolte dal Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea. È vietata la riproduzione, parziale o completa e la diffusione a terzi
Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.