

Curriculum Vitae

Aggiornato al
20 febbraio 2025

Informazioni personali

Nome / Cognome

Andrea Colonna

Professore di Matematica e fisica di ruolo presso il Liceo "A. Rosmini" Rovereto TN

Esperienza professionale

Data	2024-2014
Posizione	Professore Matematica e fisica Liceo 'A. Rosmini', Rovereto, Trento
presso	
Data	2014-2013
Posizione	Professore Matematica e fisica sostegno
utilizzo	ITET 'Pilati', Cles, Trento
presso	
Data	2013-2012
Posizione	Professore Matematica e fisica sostegno
utilizzo	ITE 'Tambosi', Trento, Trento
presso	
Data	2012-2010
Posizione	Professore Matematica e fisica sostegno
utilizzo	Liceo 'A. Rosmini', Trento, Trento
presso	
Data	2010-2009
Posizione	Professore Matematica e fisica sostegno
utilizzo	Liceo 'B. Pascal', Manerbio, Brescia
presso	
Data	2009-2008
Posizione	Professore Matematica e fisica Liceo 'Beretta', Lumezzane, Brescia
presso	
Data	2002-2000
Posizione	Professore Matematica e fisica Liceo 'C. Erba', Casablanca, Marocco
presso	
Data	2000-1999
Posizione	Professore Matematica e fisica Liceo Tirana, Albania
presso	
Data	1999-1998
Posizione	Analista -Programmatore Deutsche Bank, Milano
presso	

Conferenze e presentazioni

Data	2024-2025
Vincitore	borsa di studio: 'Adelante', progetto PRIN 2022, organizzatore: Università "La Sapienza" Roma
Docente esperto + Tutor	Titolo: 'Matematica efficace', progetto PNRR, organizzatore: Liceo "A. Rosmini" Rovereto
Docente esperto + Tutor	Titolo: 'Rosmini Maker Do it yourself II, III, IV', progetto PNRR, organizzatore: Liceo "A. Rosmini" Rovereto

Data	2024-2023
Docente esperto + Tutor	Titolo: 'Ragazze STEM 2024', progetto PNRR organizzatore: Liceo "A. Rosmini" Rovereto e IT Marconi Rovereto.
Docente esperto + Tutor	Titolo: 'Rosmini Maker Do it yourself I', progetto PNRR, organizzatore: Liceo "A. Rosmini" Rovereto

Relatore	Titolo: 'La telecamera e il display dello smartphone: per esperienze di dinamica tramite l'uso del programma "FIZZIQ":'
Relatore	Titolo: 'Programmazione microcontrollore ARDUINO per le esperienze di fisica.'
Relatore	Titolo: 'Utilizzo delle piattaforme "TINKERCAD CIRCUIT" e "WOKWI": per la didattica sulla sensoristica Arduino.'
Partecipante	CORSO DI FORMAZIONE MAKER: Stampante 3d, laser cutter e uso dei software di gestione.
Ruolo	Organizzatore del progetto:
Titolo	"COPHYLAB: CODING PHYSICS LABORATORY "
Tipo	Corso di aggiornamento per docenti e studenti: Il progetto consiste in un percorso di co-working tra docenti che collaboreranno per progettare e realizzare prototipi di esperienze didattiche innovative utilizzando la strumentazione maker.
Organizzazioni	Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto e fondazione CARITRO

Data	2023-2022
Relatore	Creazione di strumenti di laboratorio per l'interfaccia PHYPHOX-ARDUINO.
Ruolo	Organizzatore del progetto:
Titolo	"PHYSICS & CODING: THE FLYINGLAB"
Tipo	Corso di aggiornamento per docenti e studenti sull'utilizzo di phyphox dello smartphone per le esperienze del laboratorio di fisica.
Organizzazioni presso	Liceo "A. Rosmini" di Rovereto e fondazione CARITRO Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto

Data	2021-2022
Ruolo	Relatore e organizzatore
Titolo	MOBILE DEVICES AND MODELING TOOL FOR PHYSICS EXPERIMENT
Tipo	Corso di aggiornamento per docenti sull'utilizzo dei sensori dello smartphone per le esperienze del laboratorio di fisica.
Organizzazione presso	Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto

Pubblicazioni

Titolo:	'Su e giù con Pascal': Nel 1648, Pascal usò un barometro sul Puy de Dôme per verificare la Legge di Torricelli. Riproduciamo l'esperimento con i mezzi moderni, con i quali basterà una palazzina per eseguire le misure.
Autore:	A.Colonna
Rivista:	smartphysicslab.org
Data	02/01/2023

Istruzione

Data	2007-2006
Titolo di studio presso	Diploma di specializzazione su sostegno per le scuole superiori SSOS Università di Lecce Promosso
Valutazione	
Data	2006-2004
Titolo di studio presso	Diploma specializzazione all'insegnamento secondario SSIS Università di Lecce 100/100
Voto	
Data	1991-1997
Titolo di studio presso	Laurea di dottore in Fisica Università di Lecce 99/110
voto	

Corsi di aggiornamento

Data	2024-2023
Titolo presso	"COPHYLAB: CODING PHYSICS LABORATORY " Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto
Data	2024-2023
Titolo	GDPR: La disciplina in tema di protezione dei dati per il personale Dirigente e docente - Edizione 2023
Titolo	Piano triennale per la prevenzione della corruzione e per la trasparenza delle Istituzioni scolastiche e formative provinciali - Dirigenti e docenti - Edizione 2023
Titolo presso	Fare matematica mettendoci le mani IPRASE di Trento
Data	2023-2020
Titolo presso	Corso asincrono per coordinatori di Educazione civica e alla cittadinanza IPRASE di Trento
Data	2023-2022
Titolo Organizzazioni presso	"PHYSICS & CODING: THE FLYINGLAB" Liceo "A. Rosmini" di Rovereto e fondazione CARITRO Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto
Data	2022-2021
Titolo Organizzazione presso	MOBILE DEVICES AND MODELING TOOL FOR PHYSICS EXPERIMENT Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto Liceo "A. ROSMINI" di Rovereto
Data	2020-2021
Titolo	Fare scienze a scuola sperimentando
Titolo presso	Come funzionano le cose - ed. 2020 IPRASE di Trento

Data	2018-2017
Titolo	Variabili, incognite e parametri
presso	IPRASE di Trento
Data	2015-2014
Titolo	INTEGRARE STUDENTI, SCUOLE E ORGANIZZAZIONI DI LAVORO
presso	IPRASE di Trento
Data	2014-2013
Titolo	EDUCARE ALL'IMPRENDITIVITA'
presso	IPRASE di Trento
Data	2013-2012
Titolo	PROGETTO AUTISMO - Edizione 2013-14: Percorso A
presso	IPRASE di Trento
Data	2012-2011
Titolo	APPROFONDIMENTI PER CHI HA GIÀ LE MANI IN PASTA NELLE TIC
Titolo	LA SFIDA DEI DSA: DALLE DIFFICOLTA' ALLE POTENZIALITA'
presso	IPRASE Trento

Abilità e Competenze personali

Madrelingua
Altri linguaggi
*Autovalutazione
Livello europeo^(*)*

Inglese
Francese

Italiana

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	A2	A2	A1
A2	A2	A2	A2	A1

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue (ERL)

Abilità e competenze organizzative

2022/2023 Organizzatore insieme al prof. Cescatti del corso per la didattica innovativa, rivolto a docenti e studenti 'Flying-lab' per un nuovo modo di pensare le esperienze di fisica tramite le nuove tecnologie. Progetto del Liceo 'Rosmini' Rovereto, cofinanziato dalla fondazione CARITRO.

2023/2024. Organizzatore insieme al prof. Cescatti del corso per la didattica innovativa, rivolto a docenti e studenti 'Cophylab' per un nuovo modo di pensare le esperienze di fisica tramite le nuove tecnologie STEM. Progetto del Liceo 'Rosmini' Rovereto, cofinanziato dalla fondazione CARITRO.

2021/2024. Organizzatore insieme al prof. Cescatti del corso di robotica, rivolto a e studenti 'Robotica' per un nuovo modo di pensare le esperienze di fisica tramite le nuove tecnologie. Progetto del Liceo 'Rosmini' Rovereto.

Abilità e competenze tecniche

Abilità base di programmi della stampa 3d, modellizzazione, programmazione di schede Arduino, programmazione xml per interfaccia smartphone Arduino tramite PHYPHOX.