

Nome e Cognome: **Francesco Cipriani**

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Insegnante di ruolo /

POSIZIONE RICOPERTA

Attualmente Insegnante a tempo determinato/

TITOLO DI STUDIO

Laureato in Fisica del Sistema Terra /

OBIETTIVO PROFESSIONALE

Obiettivo: crescere professionalmente nel settore dell'istruzione pubblica.

ESPERIENZE LAVORATIVE RELATIVE AL SETTORE DELLA FISICA

- Insegnante di Scienze e Matematica presso A.P.S Ciricea di Pistoia in un progetto di scuola contadina con studenti della secondaria di primo grado (dal 15/09/2021 al 15/06/2022).
- Insegnante di Fisica e Matematica (dal 06/10/2018 al 30/06/2019 e dal 02/10/2019 al 30/06/2020) presso il Liceo Scientifico "Amedeo di Savoia Duca d'Aosta" di Pistoia - indirizzo tradizionale e scienze applicate.
- Insegnante di Fisica e Matematica (dal 04/10/2017 al 30/06/2018) presso il Liceo Scientifico "C. Salutati" di Montecatini Terme (PT) indirizzo Economico-Sociale.
- tirocinio formativo (6 mesi: 27/09/2015 – 10/03/2016) con il dipartimento di geofisica dell'università di Bologna in collaborazione con lo studio di ingegneria Matildi+partner (Bologna) per il conseguimento della tesi di laurea. (Indagine geoelettrica, HVSR, MASW, sismica a riflessione e a rifrazione).
- Messa a disposizione (MAD) come Insegnante di scienze e matematica all' istituto comprensivo G.Galilei – A.Roncalli di Pistoia tra aprile e giugno 2016.
- Tirocinio formativo (4 mesi: 01/02/2013 – 01/06/2013) con il dipartimento di fisica e di chimica organica dell'università degli studi di Firenze, al fine del conseguimento della tesi di laurea sulla caratterizzazione e sviluppo di celle solari foto-elettrochimiche (DSSC).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Diploma di maturità scientifica conseguito il giorno 02/07/2006 presso il liceo scientifico Amedeo Duca d'Aosta di Pistoia (indirizzo S.A.L.F. storico artistico letterario filosofico) con il punteggio 76/100.
- Diploma di Laurea in Fisica e Astrofisica triennale conseguito il 10/02/2013 presso la facoltà di scienze naturali, matematiche e fisiche Università di Firenze (Polo Scientifico Sesto Fiorentino) con il punteggio di 95/110. Tesi "Sviluppo e caratterizzazione di substrati a TiO₂ nanostrutturato per celle solari sensibilizzate con colorante – DSSC" pubblicata e depositata nella biblioteca del dipartimento di Fisica e Astrofisica dell'università degli studi di Firenze.
- Diploma di Laurea Magistrale in Fisica del Sistema Terra conseguito il giorno 31/03/2016 presso La scuola di Scienze - Dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università di Bologna (ALMAMATER STUDIORUM) con il punteggio di 105/110. Tesi su caratterizzazione dinamica di suoli di fondazione e strutture "Sismica e archeologia industriale: Il ponte di R.Morandi a Vagli di Sotto".

Conoscenze acquisite:

- Caratterizzazione dei materiali multifunzionali
- Diagnosi e tutela dei beni culturali
- Caratterizzazione e monitoraggio del sottosuolo per pianificazione territorio a scopi civili.
- Messa in sicurezza di strutture (edifici storici, torri, arene, stadio, ponti, etc) tramite sismica passiva e calcolo frequenza di risonanza al fine della caratterizzazione dinamica della struttura e del sottosuolo.
- Tutela ambientale: pianificazione bacini idrici, monitoraggio frane, smontamenti, valanghe, rifiuti tossici interrati.
- Ricerca Acqua Potabile.
- Energie rigenerabili: Energia solare e geotermia a bassa entalpia.

Principali materie studiate:

Analisi matematica 1 e 2, Metodi matematici, Geometria, Informatica di base e complementi, Fisica Meccanica e cinematica, Fisica dell'elettromagnetismo, Struttura della materia, Fisica dei materiali multifunzionali e nanostrutturati, Fisica per la tutela dei beni culturali, Fisica Nucleare, Meccanica Quantistica, Astrofisica, Dispositivi a semiconduttori, Geofisica 1 e 2, Climatologia, Idrologia, Vulcanologia, Sismologia, Fisica dell'atmosfera, Oceanografia, Geodesia, Fisica dei Sistemi complessi e Biofisica.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza da musicista e cantautore durata 10 anni per vari progetti educativi sociali in molte località europee.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente avanzato	Utente Avanzato	Utente base	Utente Intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
 Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

- Buona conoscenza del pacchetto Office Windows (word, excel, power point etc)
- Buona conoscenza della piattaforma Linux
- Buona conoscenza di progettazione scientifica e programmazione tramite il programma MATLAB.
- Buona preparazione di programmazione in C specialmente nel campo della fisica e dell'astrofisica (elaborazione dati per es. analisi spettrografiche a vari domini di frequenze, etc.)
- Buona conoscenza dei software utilizzati ai fini del monitoraggio del sottosuolo: SEV(sondaggio elettrico verticale),Lecture(editing sismogrammi), Hypocenter 3.2 (determinazione ipocentro), Sipick (analisi spettrogramma), Gremix (analisi stratigrafica), Grilla (analisi HVSR), Midas Civil 2015 (analisi agli elementi finiti), EERA (Equivalent-linear earthquake response analysis), Rexel v2.31beta (ricerca accelerogrammi compatibili a NTC (2008).)
- Buona conoscenza dell'utilizzo di GeoGebra, Pethcolorado e Canva.
- Buona conoscenza dell'utilizzo della LIM.
- navigazione web e posta elettronica

Patente di guida A / B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni	<p>“Sviluppo e caratterizzazione di substrati a TiO₂ nanostrutturato per celle solari sensibilizzate con colorante – DSSC” pubblicata e depositata nella biblioteca del dipartimento di Fisica e Astrofisica dell’università degli studi di Firenze.</p>
Qualità personali	<p>Flessibilità, predisposizione all’apprendimento e al lavoro in gruppo, dinamicità e impegno nel campo lavorativo: non solo gli obiettivi ma anche come raggiungerli ritengo sia molto importante per la crescita sia personale che del gruppo.</p> <p>Ascolto e predisposizione all’insegnamento di carattere scientifico, filosofico e di laboratori pratici soprattutto con ragazzi di età compresa tra i 10 e i 18 anni.</p>
Attestati e corsi	<p>Nel 2010 ho ottenuto l’attestato di frequenza al corso (non abilitante) “Terapia del Dolore” per la formazione base di Clown in corsia tramite associazione CESVOT.</p> <p>Conoscenza buona delle erbe e delle loro applicazioni mediche di base (2011/2012 corso di erboristeria presso l’ass. Archeosofica Pistoia).</p> <p>Esperienza pluriennale (2009-2015) come orticoltore tradizionale e sperimentale (sinergico e biodinamico, avvicinamento alla Permacultura).</p> <p>Esperienza nell’orto didattica per bambini e adulti delle scuole elementari della provincia di Pistoia e associazioni di volontariato come “Gli Altri” e “Arcobaleno” (Pistoia 2014/2015).</p> <p>Conoscenza buona della musica (Chitarra Classica presso l’ass. C.F.M. Pistoia, Chitarra Flamenca presso la Escuela del la Carmen de las cuevas, Granada).</p>
Volontariato	<ul style="list-style-type: none"> • Luglio 2004/2005 e giugno 2005/2006 servizio presso centri estivi organizzati dall’associazione per disabili AIAS di Pistoia. • 2007/2008 servizio come aiuto capo degli scout nel gruppo Pistoia 4 associazione AGESCI. • 2005/2007 servizio alla mensa e alla CASA DEL TEMPO della CARITAS Pistoia tramite Agesci. • 2009 servizio dopo scuola a Sarajevo (BOSNIA) affiancando l’associazione CLOWN SENZA FRONTIERE. • 2008/2009 servizio nel ex manicomio alle Ville Sbertoli di Pistoia. Progetto musicale con assistiti del reparto psichiatrico dell’ospedale comunale di Pistoia. • 2010/2011 Cuoco ai campi estivi Agesci per bambini. • 2008/2010 organizzazione di eventi folcloristici e musicali nella montagna pistoiese tramite associazione culturale “Folkloristica” e nel 2010/2012 tramite ass. Circolo Ricreativo di Piteccio. • 2012-2015 volontario C.A.I. sezione di Pistoia. Custode del Bivacco Lago Nero, Abetone (PT). • 2014/2015 Progetto Musicale a scopi ricreativi in centri per l’anziano, case di cura e centri diurni della provincia di Bologna. • 2016 Promozione del canto popolare dell’appennino tosco-emiliano all’interno delle scuole elementari di Fognano (PT) – attività laboratoriali sul “CANTARMAGGIO”. • 2016/2020 Organizzatore e gestore di attività comunitarie e di promozione sociale sul territorio delle montagne pistoiesi tramite A.P.S. Circea (PT).
Dati personali	<p>Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”.</p>