

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

La sottoscritta

COGNOME PETRONGOLO

(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME FEDERICA

NATO A: **PROV.**

IL

ATTUALMENTE RESIDENTE A:

PROV.

INDIRIZZO **C.A.P.**

TELEFONO

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed integrazioni;

	Sede di Messina Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	Sede Secondaria di Bari Via Orabona, 4 70124 Bari	Sede Secondaria di Pisa Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	amministrazione.me@lpcf.cnr.it	amministrazione.ba@lpcf.cnr.it	amministrazione.pi@lpcf.cnr.it
protocollo.lpcf@pec.cnr.it			

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (*);

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica
corrisponde a verità

Curriculum vitae et studiorum

FORMAZIONE

Laurea Magistrale in Matematica

Conseguita il 31/03/2023

Presso Università di Bologna

Durata 2020-2023

Votazione **110/110 con lode**

Laurea Triennale in Matematica

Conseguita il 25/09/2020

Presso Università di Pisa

Durata 2016-2020

Votazione **100/110**

(ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con*

	<p>Sede di Messina Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina</p>	<p>Sede Secondaria di Bari Via Orabona, 4 70124 Bari</p>	<p>Sede Secondaria di Pisa Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa</p>
	<p>Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252</p>	<p>Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128</p>	<p>Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230</p>
	<p>amministrazione.me@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</p>
<p>protocollo.ipcf@pec.cnr.it</p>			

Maturità Scientifica

Conseguita il 05/07/2016

Presso Liceo Scientifico Alessandro Volta (CH)

Durata 2011-2016

Votazione: **100/100**

ESPERIENZA LAVORATIVA

Date 01/09/2022 – in corso

Presso Gaming Laboratories International Italy BV
Via Maestri del Lavoro 3, Bologna (BO)
Azienda privata di certificazioni per l'Industria dell'iGaming

Tempo indeterminato (C.C.N.L Terziario livello 3)

Mansioni: Assessment, testing, analisi e reporting di giochi d'azzardo.
Lavoro strutturato in team di circa 6 persone.
I principali tools e programmi utilizzati sono: Microsoft Office, Groovy,
Unix Shell Scripting, Gradle

Date 10/2021 – 11/2021

Presso Neri Studio Editoriale S.A.S.
Via Mazzini 75, Bologna (BO)

Mansioni: Scrittura e revisione di libri di testo di matematica per la scuola

Date 09/2020 – 04/2021

Presso Università di Pisa

Mansioni: Tutor di matematica per gli studenti del primo anno del corso di
Laurea Triennale di Viticoltura ed Enologia

() ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con*

	<p><i>Sede di Messina</i> Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina</p>	<p><i>Sede Secondaria di Bari</i> Via Orabona, 4 70124 Bari</p>	<p><i>Sede Secondaria di Pisa</i> Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa</p>
	<p>Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252</p>	<p>Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128</p>	<p>Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230</p>
	<p>amministrazione.me@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</p>
<p>protocollo.ipcf@pec.cnr.it</p>			

LINGUE CONOSCIUTE

Inglese (C1)

- Capacità di lettura Ottima
- Capacità di scrittura Ottima
- Capacità di espressione orale Ottima

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Sistemi Operativi:

Microsoft, Linux, MacOS

Applicativi ed ambienti di sviluppo:

Microsoft Office, OpenOffice

Linguaggi di programmazione:

C,
Python,
Groovy,
Java,
SQL,
Unix Shell Scripting,
MatLab

Frameworks e librerie:

Anaconda, Jupiter Notebook
Google Coolab
Pandas
Numpy
Matplotlib
Seaborn
Tensorflow

ATTESTATI

Date 20/11/2023 – 24/11/2023

Boolean Data Week

4 lezioni live, 8 ore di corso, esercizi su dataset reali con Python e creazione di dashboard con Tableau

() ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con*

	<p>Sede di Messina Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina</p>	<p>Sede Secondaria di Bari Via Orabona, 4 70124 Bari</p>	<p>Sede Secondaria di Pisa Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa</p>
	<p>Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252</p>	<p>Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128</p>	<p>Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230</p>
	<p>amministrazione.me@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</p>
<p>protocollo.ipcf@pec.cnr.it</p>			

Segnalo inoltre fra le competenze acquisite durante il mio percorso accademico (per la lista completa degli esami sostenuti si rimanda alla documentazione allegata):

Tesi Magistrale - "Quantum Walks and Community Detection": il lavoro si basa sullo studio e formalizzazione del Quantum Walk discreto, un sistema quantistico regolato dai principi della meccanica quantistica, come interferenza e sovrapposizione. Sfruttando proprietà di convergenza della "distribuzione limite" ho implementato un algoritmo in MatLab per la community detection sui grafi. Alla fine ho confrontato l'algoritmo di ricerca di comunità basato sul quantum walk con alcuni dei metodi di clustering più conosciuti: il k-means e lo spectral clustering.

Tirocinio curricolare: ho approfondito tecniche di clustering tramite implementazione in MatLab di algoritmi come k-means e spectral clustering, in particolare su dataset con specifiche disposizioni geometriche sui quali i metodi classici hanno una bassa efficienza. Per risolvere questo problema ho implementato una metrica Sub-Riemanniana da utilizzare come distanza all'interno dello spectral clustering che ha notevolmente migliorato le prestazioni su queste distribuzioni.

Fondamenti Matematici della Fisica, voto 30 e lode: studio di relatività speciale, principi della meccanica quantistica e della meccanica statistica. Ho svolto un progetto che consisteva, a partire dalle basi di meccanica quantistica acquisite nel corso, in un approfondimento sul quantum computing.

Teoria dei Grafi, voto 30: studio e caratterizzazione dei grafi, delle loro proprietà e teoremi della teoria dei grafi, approfondendo in particolare matching, colorazioni, connessione e flusso.

Calcolo Numerico e Software Didattico, voto 30 e lode: metodi numerici per la risoluzione di alcuni problemi di matematica, programmazione lineare. Attività di laboratorio con MatLab.

Elementi di analisi e di ricerca operativa da un punto di vista superiore, voto 30 e lode: elementi di calcolo delle variazioni, nozioni elementari sugli spazi di funzioni test e sulle distribuzioni e le loro applicazioni, elementi di matematica finanziaria, teoria delle decisioni, programmazione lineare, algoritmo del simplesso.

FIRMA(**)

(*) ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con

	<p>Sede di Messina Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina</p>	<p>Sede Secondaria di Bari Via Orabona, 4 70124 Bari</p>	<p>Sede Secondaria di Pisa Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa</p>
	<p>Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252</p>	<p>Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128</p>	<p>Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230</p>
	<p>amministrazione.me@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.ba@ipcf.cnr.it</p>	<p>amministrazione.pi@ipcf.cnr.it</p>
<p>protocollo.ipcf@pec.cnr.it</p>			

gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000

N.B:

- 1) Datare e sottoscrivere tutte le pagine che compongono la dichiarazione.
- 2) Allegare alla dichiarazione la fotocopia di un documento di identità personale, in corso di validità.
- 3) Le informazioni fornite con la dichiarazione sostitutiva devono essere identificate correttamente con i singoli elementi di riferimento (esempio: data, protocollo, titolo pubblicazione ecc...).
- 4) Il CNR, ai sensi dell'art. 71 e per gli effetti degli artt. 75 e 76 del D.P.R. 445 del 28/12/2000 e successive modifiche ed integrazioni, effettua il controllo sulla veridicità delle dichiarazioni sostitutive.
- 5) La normativa sulle dichiarazioni sostitutive si applica ai cittadini italiani e dell'Unione Europea.
- 6) I cittadini di Stati non appartenenti all'Unione, regolarmente soggiornanti in Italia, possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive di cui agli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445 del 28.12.2000 limitatamente agli stati, alla qualità personali e ai fatti certificabili o attestabili da parte di soggetti pubblici italiani, fatte salve le speciali disposizioni contenute nelle leggi e nei regolamenti concernenti la disciplina dell'immigrazione e la condizione dello straniero.

Al di fuori dei casi sopradetti, i cittadini di Stati non appartenenti all'Unione autorizzati a soggiornare nel territorio dello Stato possono utilizzare le dichiarazioni sostitutive nei casi in cui la produzione delle stesse avvenga in applicazione di convenzioni internazionali fra l'Italia e il Paese di provenienza del dichiarante.

	<i>Sede di Messina</i> Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 37 98158 Messina	<i>Sede Secondaria di Bari</i> Via Orabona, 4 70124 Bari	<i>Sede Secondaria di Pisa</i> Via G. Moruzzi, 1 56124 Pisa
	Tel.: +39 090 39762200 Fax: +39 090 39762252	Tel.: +39 080 5442209 Fax: +39 080 5442128	Tel.: +39 050 3152233 Fax: +39 050 3152230
	amministrazione.me@ipcfcnr.it	amministrazione.ba@ipcfcnr.it	amministrazione.pi@ipcfcnr.it
protocollo.ipcf@pec.cnr.it			