



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita

LONGHEU ALESSANDRO

Italiana
21 OTTOBRE 1972

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1997-2020

DIEEI - Università di Catania – V.le A. Doria 6, I95125 Catania – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Collaborazione alle attività di ricerca

Collaboratore alle attività di ricerca del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica (DIEEI) dell'Università di Catania. L'attività di ricerca coinvolge i seguenti campi:

- 1) Modellazione, integrazione ed analisi delle informazioni strutturate e semi-strutturate mediante tecniche di crawling, scraping, elaborazione del linguaggio naturale (NLP), sentiment analysis, anche in contesti Big Data.
- 2) gestione dei flussi di informazioni presenti nella definizione di processi (workflow);
- 3) analisi e progettazione di sistemi di e-learning con caratteristiche di personalizzabilità dei percorsi di apprendimento ed adattatività del percorso formativo
- 4) analisi di reti complesse, communities, social networks, trusting e reputation, spreading models.

Vedere elenco delle pubblicazioni scientifiche allegato.

Peer reviewer di articoli per diverse conferenze e workshop internazionali, in qualità di membro del Program Committee nelle conferenze/workshop: TAKMA (2003 al 2007), SPEL (2008, 2009, 2011), IDC (2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019), CompleNet (2009, 2010, 2012, 2013, 2014), WSCE (2009), Complex Networks (2012, 2016, 2017, 2018, 2019), DULP&SPEL-ICALT (2012), IDS-IJAIT (2010), SITIS (2012, 2013, 2014)

Peer reviewer per riviste internazionali IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering (2006), Information System Frontiers (ISFI) Elsevier (2014), Computational Social Network (CSON) Springer (2015/2017), Expert System with Applications (ESWA) Elsevier (2018)

Membro dell'IT Management Committee della conferenza 10th IEEE International Conference on emerging technologies and factory automation (ETFA2005), 19-22 settembre 2005

Membro del Local organization committee e del Program Committee della conferenza CompleNet 2009, maggio 2009

Membro del Local organization committee (Session Chair) della International School on Informatics and Dynamics in Complex Networks (ISI&DCN), riguardante le tematiche di structure and multilayer networks, brain networks, dynamics, financial networks, applications (Catania, ottobre 2018)

Relatore/correlatore di tesi di laurea primo livello e specialistica sviluppate presso l'Università di Catania e l'Università Kore di Enna nel periodo 2001-2014 nei seguenti ambiti:

- 1) Sviluppo in UML e XML di modelli per il workflow
- 2) Reingegnerizzazione dei workflow dei sistemi di produzione
- 3) Utilizzo del LOTOS per la specifica dei workflow
- 4) Estrazione dello schema fisico e logico dalle pagine e dai siti web
- 5) Valutazione del trusting in ambienti context-aware
- 6) Realizzazione di un sistema di e-learning basato sul trust di risorse e provider
- 7) Rilevazione dell'impatto di meccanismi di gossiping nella valutazione della reputation
- 8) Valutazione dell'efficacia dei processi produttivi industriali
- 9) Pianificazione, esecuzione e verifica dei processi industriali
- 10) Valutazione dei formati di e-book e loro utilizzo in ambito e-learning
- 11) Ottimizzazione di workflow industriali
- 12) Metodologie di costruzione e analisi di reti complesse

Principali mansioni e responsabilità
(continua)

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Relatore in conferenze e workshop internazionali:

- Workflow Management '99, Muenster (Germany), nov. 1999
- XOT 2000, Antibes France, June 2000
- First Inter. Workshop on Theory and Application of Knowledge Management, London, September 2000
- Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL 2002), Manchester, UK, aug. 2002
- WSKS 2008, sept. 2008, Athens, Greece,
- 5th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC 2011, October 5-7, 2011, Delft, The Netherlands
- 7th International Symposium on Intelligent Distributed Computing - IDC'2013, September 4-6, Prague, Czech Republic
- 6th International Conference on Information Technology in Bio- and Medical Informatics ITBAM 2015, Valencia, Spain, September 3 - 4, 2015

1997-2020

Università di Catania – V.le A. Doria 6, I95125 Catania – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Progetti di ricerca di Ateneo – Collaborazioni

Collaboratore a contratto (2018-2019) al progetto di ricerca "Information spreading nelle reti sociali on line", relativamente alle attività di studio dei processi di news spreading con analisi e formulazione di modelli epidemici SIR, analisi dell'influenza dei meccanismi di trust/credibility sulla dinamica del news spreading tramite reti complesse multilayer, e studio di scenari applicativi (analisi e classificazione fake news, sistemi di recommendation basati su collective intelligence)

Collaboratore a contratto (2017-2018) alle attività di ricerca nelle aree dell'analisi del linguaggio naturale e della interdipendenza delle reti, della "Big Data analysis" attraverso l'uso di reti complesse in diversi scenari applicativi

Collaboratore a contratto (2014-2015) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "SMIT" – PO FESR 2007/2013 Linea di Intervento 4.1.1.1. bis, D.D.G. n. 2768/3 del 2/12/2013, CUP: G75C1300D730007 per attività di supporto alla ricerca industriale e di base nelle aree A.13 – Progettazione monitoraggio ed analisi dei dati in uscita dal sistema software di diagnosi e sviluppo modelli di intervento, ed A.23 – Analisi dei dati e configurazione delle componenti software sviluppate

Collaboratore a contratto (2014-2015) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto PON04a2_C "CLUSTER OSDH – SMART FSE – STAYWELL" per il supporto alle attività di ricerca in ambito infrastrutturale, applicativo e dei servizi per sistemi tecnologici di sanità digitale

Collaboratore a contratto (2012) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "Apparato estendibile con funzioni integrate di automazione, monitoraggio e protezione per reti elettriche in media tensione" con riguardo allo sviluppo di algoritmi e logiche per la protezione di reti elettriche MT e sviluppo di software per implementazione delle funzionalità delle protezioni stesse, all'analisi complementare e caratterizzazione della rete in condizioni di guasto.

Collaboratore a contratto (2009) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto OSIRID per la promozione e la diffusione dell'Open Source nelle pubbliche amministrazioni

Collaboratore a contratto (2009) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto "Programma ICT per l'eccellenza dei territori: intervento 1 – piano ICT per l'eccellenza del settore hi-tech nel territorio catanese – (ict-e1)" - linea di intervento "li_5.1 sistema di e-learning per l'imprenditorialità innovativa ed il knowledge management"

Collaboratore a contratto (2008-2009) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Organizzazione delle risorse nelle reti P2P".

Collaboratore (2007) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) con attività "Analisi e sviluppo algoritmi di trust".

Collaboratore (2006) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Un modello sociale per il trust basato sulle reti p2p".

Collaboratore a contratto (2000, 2001, 2004) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto della Comunità Europea INCO-DC "A Decision Support System for drought mitigation in Mediterranean regions" (DSS-DROUGHT, IC18-CT97-0169), finalizzato alla realizzazione di un Sistema di Supporto alle Decisioni per la rilevazione ed il controllo della siccità nell'area del Mediterraneo.

Collaboratore (2004-2005) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Analisi ed elaborazione di informazioni strutturate mediante l'utilizzo di sistemi neurali". Resp. scientifico: Prof. Michele Malgeri

Collaboratore (2004-2005) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Strumenti di analisi e sintesi per linguaggi di descrizione dell'hardware". Responsabile scientifico: Prof. Michele Malgeri

Collaboratore a contratto (2001) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto MURST P38, Cluster C22 dal titolo "Sistema integrato per applicazioni nel campo della formazione a distanza, del telelavoro della generazione e fruizione di banche dati multimediali"

Collaboratore (2000-2001) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Modelli e linguaggi per il Workflow".
Durata 24 mesi. Responsabile scientifico: Prof. Michele Malgeri

Collaboratore (2000-2001) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Servizi di rete e modellizzazione delle informazioni".
Durata 12 mesi. Responsabile scientifico: Prof.ssa Vincenza Carchiolo

Collaboratore (1997-1999) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto nazionale MOSAICO dal titolo "Metodologie e strumenti di Progetto di sistemi ad alte prestazioni per applicazioni distribuite". Durata 24 mesi

Collaboratore (1997-1998) alle attività di ricerca nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo (PRA) dal titolo "Metodologie e strumenti per il progetto di sistemi embedded". Durata 24 mesi.
Responsabile scientifico: Prof.ssa Vincenza Carchiolo

• Periodo

• Nome e indirizzo datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

2000 -2020

Università di Catania – V.le A. Doria 6, I95125 Catania – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Docente a contratto e attività didattiche integrative

Docente a contratto nel corso di Fondamenti di Informatica - CdS di Ing. Inf. aa 16-17, 17-18, 18-19, 19-20

Tutor nel corso di Programmazione OOP - CdS di Ing. Informatica, aa 17-18 e 18-19, 19-20

Tutor nel corso di Fondamenti di Informatica - CdS di Ing. Inf., aa 17-18, 18-19, 19-20

Docente a contratto corso "Laboratorio di informatica" - TFA abilitazione classe A042 (aa 14-15)

Attività didattica integrativa - corso di Fondamenti di Informatica – CdS di Ing. Inf. (aa 14-15)

Docente a contratto del corso di Linguaggi, 2° anno del CdL in Ingegneria delle Telecomunicazioni triennale presso la Facoltà di Ingegneria (aa 10-11). Obiettivo del corso: acquisizione delle conoscenze e competenze di programmazione nei linguaggi Python, Java, PHP

Docente a contratto del corso "Laboratorio sui linguaggi speciali e sulle tecnologie informatiche per disabili" - Corso di specializzazione SISIS, sezione di Catania (aa 08-09)

Docente a contratto dei corsi "Basi di Dati" e "Web Semantico" nell'ambito del Master ICT TESEO promosso da Sistemi Formativi Confindustria Catania e dal DIIT (2007)

Docente a contratto del corso di Linguaggi, 3° anno del CdL in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria (aa 06-07, 07-08, 08-09, 09-10).

Docente a contratto del corso di Reti di Calcolatori, 2° anno del CdL in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria (aa 04-05)

Docente a contratto del corso SISIS "Temi di programmazione su Rete", area2, classe 42A, III Semestre (aa 00-01)

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000 - 2010

Università di Enna UNIKORE – Enna – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Docente a contratto e attività didattiche integrative

Docente a contratto del corso di Linguaggi, 2° anno del CdL in Ingegneria Telematica triennale presso la Facoltà di Ingegneria (aa 09-10). Obiettivo del corso: acquisizione delle conoscenze e competenze di programmazione nei linguaggi Python, Java

Docente a contratto del corso di Sistemi di Elaborazione delle informazioni II, 2° anno del CdL in Ingegneria Telematica Specialistica presso la Facoltà di Ingegneria (aa 08-09 e aa 09-10)

Docente a contratto del corso di Tecniche di programmazione avanzata e laboratorio, 1° anno del CdL in Ingegneria Telematica presso la Facoltà di Ingegneria (aa 08-09 e aa 09-10). Obiettivo del corso: acquisizione delle conoscenze e competenze di programmazione nei linguaggi C/C#

Attività didattica integrativa per il corso di Fondamenti di Informatica del CdL in Ingegneria Telematica della Facoltà di Ingegneria (aa 00-01). Obiettivo del corso: acquisizione delle conoscenze e competenze di programmazione nei linguaggi C/C++

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2013 - 2014

Università di Messina – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Docente a contratto

Docente a contratto nel Master di II livello - corsi di “Introduzione al Data Mining”, “Accesso a storage Distribuito”, “Introduzione alle reti complesse”

Master di II livello in “Tecnico esperto dei sistemi distribuiti e sviluppo di servizi avanzati per il trattamento dei dati” organizzato dall’Università di Messina (DICIEAMA) – aa 13-14

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2000 - 2008

Enti vari

Centri di formazione

Docente a contratto

Docente dei seguenti corsi:

1. “Collaudare, gestire e mantenere le soluzioni di comunicazione multimediale” – Corso nell’ambito dell’IFTS “Tecnico superiore per la comunicazione ed il multimedia” Operatore specializzato nella promozione, valorizzazione e comunicazione multimediale dei beni culturali ed ambientali. (2008)
2. “Sviluppo e creazione di pagine WEB per e-commerce: metodi e linguaggi Client-side” – Corso nell’ambito dell’IFTS Tecnico Superiore Per Le Applicazioni Informatiche - Esperto nella veicolazione di prodotti e servizi in portali multicanale di e-commerce - Cod.prog.: 1999.IT.16.1PO.011/3.07/9.2.14/0306 P.O.R. Sicilia 2000-2006 n.1999 IT 16 1 PO 011 - Misura: 3.07 (2008)
3. “Servizi di Rete – Implementing Microsoft Windows 2000”, nell’ambito del corso IFTS “Esperto in Ingegneria di sistema per le reti aziendali LAN e WAN”, svoltosi presso l’IIS “G. Russo”, Paternò (CT), (set 2003)
4. “Grafico Web”, per conto dell’ente di formazione ECAP/EFAL, Catania (Marzo-Agosto 2001)
5. “Sistema di gestione di Banche Dati”, corso nell’ambito del progetto per “Operatore documentalista-archivista” per conto della ROSS srl (settembre 2000)
6. “Corso di Trasmissione dati via modem su reti commutate e dedicate” e “corso di elettronica applicata alla trasmissione dati” nell’ambito del corso per “Tecnico addetto alla manutenzione di PC e Reti dati”, svoltosi presso l’IPSIA P. Calapso – SR, (Aprile-Giugno 2000)
7. “Corso per Esperto di sistemi multimediali”, svoltosi presso l’ITIS di Augusta, Augusta (SR), (Febbraio-Luglio 2000)

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2010 – 2011

Università di Catania – V.le A. Doria 6, I95125 Catania – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Assegnista di Ricerca

Attività di Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica ed Informatica (DIEEI) dell'Università di Catania per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 "Sistemi di elaborazione delle informazioni" con programma di ricerca: "Algoritmi per il trust nelle reti sociali"

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2001 - 2006

Università di Catania – V.le A. Doria 6, I95125 Catania – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

IT System Administrator

Opera presso il Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania con il ruolo di:

- Amministratore della rete dati wired e wireless del Centro di Calcolo e della Facoltà, e della relativa infrastruttura (apparati dipartimentali, switch e access point, name server, router, firewall, monitoraggio traffico e sicurezza);
- Amministratore dei sistemi informativi (posta elettronica, www) e servizi telematici relativi all'utenza strutturata (personale docente e non) e non strutturata (studenti, assegnisti, dottorandi, contrattisti);
- Amministratore delle aule informatiche dislocate presso il Centro di Calcolo ed il plesso didattico;

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1998 - 2001

STMicroelectronics e Università di Catania – V.le A. Doria 6, I95125 Catania – ITALIA

Centro di Ricerca ed Istruzione

Collaborazione alle attività di ricerca in convenzione con STMicroelectronics

Collaborazione al team di R&D nell'ambito della convenzione fra ST Microelectronics e Università di Catania, avente come finalità la definizione ed implementazione di un modello per la reingegnerizzazione del sistema di controllo della produzione e relativo sviluppo di middleware in Java

- Periodo
- Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1997 - 1998

MediaOnLine s.r.l. Catania – ITALIA

Servizi ITC

Consulente Informatico

Opera come Consulente presso MediaOnLine s.r.l., in qualità di:

- sviluppatore di software in HTML, Lotus Notes, C, C++;
- gestore degli account per accesso a Internet (ISP);
- sviluppatore e gestore di numerosi siti web in hosting presso MediaOnLine;
- coordinatore del team di sviluppo e produzione;

gestore del name server (Provider/Maintainer) e dei domini, controllo della rete, gestione dei sistemi informatici (server e workstation) su architettura HP-UX

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>Periodo
2012-2013
Yale College - Wrexham (UK)</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>CLIL methodology and practice</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita | <p>Partecipazione al corso in lingua inglese sul tema “CLIL methodology and practice”</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Periodo | <p>2000</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (MIUR)</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>Discipline e contenuti relative alle classi di concorso A042 (Informatica) e A034 (Elettronica)</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita | <p>Conseguimento dell'abilitazione all'insegnamento per le classi di concorso A042 (Informatica) e A034 (Elettronica)</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Periodo | <p>1998-2001</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>Università di Catania e Palermo</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>Dottorato di Ricerca in “Ingegneria Elettronica, Informatica e delle Telecomunicazioni” (XIII ciclo), sezione informatica, responsabile prof. G. Mamola (Università di Palermo) e tutor prof. O. Mirabella (Università di Catania).</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita | <p>Dottore di Ricerca (PhD), titolo conseguito il 19/02/2001 con Tesi: “Un meta-modello per il Business process Reengineering in ambiente di Rete”</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>EQF livello 8</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Periodo | <p>1998</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>International School on Distributed systems and security</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <ul style="list-style-type: none">• Security Evaluation of Cryptosystems (Adi Shamir, RSA),• Basic Cryptographic Primitives (Philip Rogaway, R. Gennaro),• Zero-Knowledge Protocols (Silvio Micali, Alfredo De Santis),• Scalable Distributed Systems (Liuba Shrira),• Concurrency in Distributed Systems (Maurice Herlihy),• Distributed Data Structures (Yehuda Afek) |
| <ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita | <p>Attestato di partecipazione alla 10th International School on Distributed systems and security (Sicurezza delle reti informatiche e sistemi distribuiti)</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Periodo | <p>1997</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>Università di Catania</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita | <p>Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (I sessione 1997).</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Periodo | <p>1990-1997</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | <p>Università di Catania</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio | <p>Corso di laurea in Ingegneria Informatica - quinquennale vecchio ordinamento a.a. 90-91</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Qualifica conseguita | <p>Laurea in Ingegneria Informatica (v.o. aa 90-91) con voti 110/110 e lode.</p> |
| <ul style="list-style-type: none">• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) | <p>Tesi: “Integrazione strutturale di basi di dati eterogenee in ambiente di rete”
Relatori: Prof.ssa V. Carchiolo, Prof. M. Malgeri
EQF livello 7</p> |

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

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

BUONA

BUONA

BUONA

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE**

Predisposto al dialogo ed alla cooperazione e suddivisione dei ruoli, ha avuto diverse esperienze, principalmente come animatore, educatore e coordinatore nel settore del Volontariato: Scout AGESCI (campi di educazione e formazione), Salesiani (attività estive GREST), Caritas (attività di formazione ed assistenza in Albania), Missionari comboniani (campi di formazione), Manitese (campi di lavoro).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Conoscenza dei principali sistemi operativi: MS-Dos, Windows, Unix, Linux

Conoscenza dei principali software di Office automation (Microsoft Office, OpenOffice, Lotus Notes/Domino), dei principali linguaggi ed ambienti di programmazione e relativi tool di sviluppo (Java, C, C++, C#, .NET, Html, ASP, Php, Javascript, Css, Python, Perl)

Conoscenza delle reti informatiche, installazione, manutenzione e servizi (WWW, E-mail, FTP, DNS, DHCP, Condivisione di risorse, Firewalling, Routing)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Chitarra, pianoforte (autodidatta)

PATENTE O PATENTI

B