

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Nazionalità
Data di nascita
Luogo di nascita

CHICARELLA SIMONE
VIA DEI LATINI 18 - 00185 ROMA, ITALIA

s.chicarella@gmail.com, simone.chicarella@uniroma1.it

Italiana
06/05/1981
L'AQUILA

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

DAL 13 FEBBRAIO 2018 A OGGI

Università degli studi di Roma "La Sapienza". Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali e Ambiente (DICMA).

Università. Istruzione e formazione.

Tecnico di laboratorio livello D

Sviluppo e caratterizzazione di materiali e superfici per l'ingegneria applicati – tra l'altro - all'aerospazio

Disegno e realizzazione di prototipi volti allo studio di nuovi materiali

Gestione utilizzo e manutenzione dei seguenti macchinari: macchine universale per prove meccaniche (trazione, compressione, flessione, torsione), torre d'impatto, permeabilmetro, analizzatore di conducibilità termica, analizzatore termo-gravimetrico, estrusore polimerico, lappatrice a testa automatica, inglobatrice a caldo, troncatrice di precisione per preparazioni metallografiche, microindentatori, profilometro laser.

- Date (da – a)

DAL 03 NOVEMBRE 2016 AL 31 DICEMBRE 2018

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

PNRA: Programma nazionale di ricerca in Antartide, Base internazionale scientifica Concordia 75°S 123°E.

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

Ministero dell'istruzione dell'università e della ricerca.

Capo spedizione invernale ed esperto elettronico a supporto della scienza

- Principali mansioni e responsabilità

Conduzione della base scientifica internazionale remota e coordinamento delle attività della stazione e dei suoi occupanti (italiani, francesi e belga-canadesi).

Tra i compiti del capo spedizione invernale, nel periodo 06 feb 2017 – 09 nov 2017, in cui la squadra di 13 persone è isolata e confinata in base, con impossibilità di fuga o di aiuto esterno anche in caso di morte di uno o più partecipanti, si riporta:

- ▲ coordinamento dei team di ricerca e logistico
- ▲ gestione logistica delle risorse di stazione
- ▲ coordinamento ed efficientamento delle attività della base scientifica
- ▲ gestione delle emergenze
- ▲ valutazione e riduzione dei rischi
- ▲ motivazione del personale
- ▲ supporto alle attività
- ▲ responsabilità dell'incolumità e sicurezza del team
- ▲ responsabilità della efficienza e dell'affidabilità della stazione
- ▲ responsabilità del mantenimento degli esperimenti scientifici

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Nella mansione dell'esperto elettronico a supporto della scienza si riporta:

- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento internazionale Magnet (misura del campo magnetico terrestre)
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento internazionale Sysmo (rilievo di onde sismiche remote).
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento internazionale Superdarn (Super Dual Auroral Radar Network).
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento francese MagNet/Netlander (continuous recording of the transient variations in the three components of the magnetic field for future Mars missions)
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento italiano Geowaves (high rate acquisition for ultra low frequency magnetic field fluctuations).
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento francese Chinstrap (Continuous High-altitude Investigation of Neutron Spectra for Terrestrial Radiation Antarctic Project)
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento italiano Isacco (Ionospheric Scintillations Artic Campaign Coordinated Observation)
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento francese Saoz (Système d'Analyse par Observation Zenithale: UV-vis spectrometer for ozone detection)
- ⤴ Gestione e mantenimento dell'esperimento francese Hamstrad (Radiometro a 60 e 183 GHz per il sondaggio dei profili di temperatura e h2o in troposfera)
- ⤴ Diagnosi e riparazione degli altri esperimenti presenti in base;
- ⤴ Supporto, diagnosi e riparazione dei dispositivi per trasmissioni satellitari VSAT
- ⤴ Supporto ai problemi elettronici in base

DAL 18 DICEMBRE 2008 AL 02 NOVEMBRE 2016

Università degli studi di Roma "La Sapienza". Dipartimento di Ingegneria dell'informazione, elettronica e telecomunicazioni (DIET).

Università. Istruzione e formazione.

Tecnico di laboratorio – livello C

Responsabile della realizzazione di dispositivi, apparati, prototipi, sistemi e macchine, per la ricerca e la didattica. Tra le mansioni principali si riporta:

- ⤴ Progettazione meccanica di prototipi,
- ⤴ Disegno 3D ed analisi realizzazioni.
- ⤴ Acquisto ed approvvigionamento materiali e risorse.
- ⤴ Realizzazione, assemblaggio e collaudo dei prototipi.
- ⤴ Installazione e manutenzione delle macchine di processo e degli apparati per la ricerca.
- ⤴ Progettazione e realizzazione elettronica, a componenti discreti, di controllori.
- ⤴ Disegno, simulazione, assemblaggio e collaudo dei circuiti elettronici.
- ⤴ Misura e caratterizzazione, nei domini del tempo e della frequenza, di apparati e sistemi elettronici.

Gestore della rete di simulazione del "Centro Studi Giorgio Barzilai" su architetture linux-based.

Tra le mansioni principali si riporta:

- ⤴ Installazione di sistemi operativi linux (RedHat, Fedora) e loro configurazione.
- ⤴ Gestione del NIS (network information system).
- ⤴ Gestione della sottorete privata VPN.
- ⤴ Gestione del server licenze.
- ⤴ Backup dei dati con CRON ed in manuale.

Assistenza alla didattica per i corsi:

- ⤴ Laboratorio di sistemi elettronici;
- ⤴ Laboratorio di misure elettriche;
- ⤴ Laboratorio di elettronica per meccanici.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

DA 17 FEBBRAIO 2006 A 18 DICEMBRE 2008

Raytheon Professional Services, Raytheon Training International GmbH, Unità locale di Roma; via delle Quattro Fontane 15, 00187 Roma

Azienda di servizi, consulenza e formazione professionale in ambito automobilistico, settore commercio

Istruttore tecnico senior.

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

Progettazione, stesura, editing, realizzazione ed erogazione di corsi tecnici di elettronica applicata ai vari ambiti dell'autoveicolo per Opel, Saab e Chevrolet. (Gestione motore, gestione telaio, Carrozzeria, Sistemi di comunicazione CAN-BUS, etc.)

Tutor e "guida aziendale" del software di formazione in classe virtuale VCT.

DA MAGGIO 2005 AL 17 FEBBRAIO 2006

QSD S.r.l. Via Labicana 45, 00184 Roma.

Società di servizi e consulenza. Settore commercio.

Istruttore tecnico Master

Progettazione, stesura, editing, realizzazione ed erogazione di corsi tecnici di formazione in ambito automobilistico per Opel, Chevrolet e Daewoo.

DA NOVEMBRE 2004 A GIUGNO 2005

Esercito italiano, Raggruppamento Logistico Centrale, via del Castro Pretorio 123, 00100 Roma.

Corpo militare dello stato, settore difesa.

Volontario in ferma annuale.

Impiegato di segreteria del comando del Ra.Lo.Ce., Segreteria del Comandante Generale.

Caporale scelto (nominato per merito dopo sei mesi) espletante il servizio di Sergente di Giornata.

Collaboratore dell'ufficio del Senator Generale Umberto Cappuzzo per la rivista militare europea "Eurodefense Italia".

FEBBRAIO 2003 A GIUGNO 2004 PART-TIME

Bi.Vi. S.a.s. piazza A. Argoli, 67069 Tagliacozzo (AQ)

Azienda di ristorazione, settore commercio

Aiuto cuoco

Responsabile della qualità.

DA GIUGNO A SETTEMBRE '01 E '02

IAC S.r.l. largo Capoccio, 67069 Tagliacozzo (AQ)

Azienda di riparazioni e progettazioni elettroniche. Settore commercio.

Tecnico di progettazione e collaudo.

Tecnico di progettazione e collaudo dei circuiti per amplificatori audio Hi-Fi.

Selezionatore e collaudatore dei dispositivi innovativi per il trattamento analogico dei segnali audio.

DA LUGLIO A SETTEMBRE 2000

Ditta Edile F.lli Lattanzi, Sante Marie (AQ)

Impresa edile di carpenteria. Settore Edilizia.

Manovale di primo livello.

Manovalanza

DA GIUGNO A SETTEMBRE '98 E '99

Panificio di Patrizia Nuccilli, via G. Marconi, 67069, Tagliacozzo (AQ)

Apprendista fornaio

Apprendista fornaio nel '98 e fornaio "informatore" nel '99

Responsabile per la qualità dell'impasto (nel 1998)

Responsabile per la qualità del prodotto finale (nel 1999)

Per ulteriori informazioni:

simone.chicarella@uniroma1.it

s.chicarella@gmail.com

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

DA GIUGNO A SETTEMBRE '95 E '96

Supermercato Donzelli, Tagliacozzo (AQ).

Supermercato, settore commercio.

Magazziniere.

Reintegrazione dei prodotti in esaurimento a scaffale.

Dal 2000 a dicembre 2013.

Università "La Sapienza" di Roma. Corso di laurea in Ingegneria Elettronica.

Elettronica analogica, elettronica digitale, campi elettromagnetici e antenne, matematica, fisica, informatica

Ingegnere Elettronico con 104/110

Primo Livello.

Dal 1995 al 2000

Istituto Tecnico Industriale Statale Ettore Majorana, in Avezzano (AQ).

Matematica, Fisica, Elettrotecnica, elettronica analogica, elettronica digitale, telecomunicazioni ed informatica.

Diplomato in Elettronica Industriale e Telecomunicazioni con la votazione di 88/100

Perito in elettronica industriale e telecomunicazioni.

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

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

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

ITALIANO

INGLESE

MOLTO BUONA

BUONA

DISCRETA

Elevate attitudini alle relazioni interpersonali e interculturali, maturate principalmente grazie al lavoro di training ed al lavoro in ambiente accademico.

In ambito universitario sono frequenti le collaborazioni con numerosi gruppi di ricerca, sia nazionali che internazionali e provenienti da diversi enti, che coprono, tra le altre, le seguenti aree di interesse:

- ▲ Propagazione e scattering di Campi EM.
- ▲ Misure elettriche ed elettroniche.
- ▲ Progettazione di amplificatori RF.
- ▲ Elettronica per l'ambiente e per le emergenze.
- ▲ Elettronica per la biomedica e la compatibilità elettromagnetica.
- ▲ Telerilevamento.

Inoltre viene garantito supporto tecnico e formativo a gruppi di studenti coinvolti nei lavori di tesi o di dottorato. Talvolta si coordinano i lavori di tali studenti con l'intento di ottimizzare i loro sforzi verso l'ottenimento di più agevoli ed affidabili risultati.

L'esperienza militare, inoltre, ha incrementato l'attitudine alla convivenza con persone di abitudini ed estrazioni sociali diverse. Infine, nondimeno importanti sono le numerose attività di appartenenza a gruppi organizzati quali cori, gruppi musicali e sportivi (palestra karate-do kushin kay iamanamy; club alpino italiano CAI, coro folkloristico, ecc.).

Le doti di gestione e coordinamento sono state maturate dalla gestione di lavori di gruppo inerenti le realizzazioni di progetti elettronici, meccanici e di formazione professionale.

Coordinamento e gestione di un gruppo di cinque ingegneri che, in un mese, ha concepito, progettato, realizzato e collaudato un sistema di controllo e monitoraggio remoto di orti e giardini nominato OrtoMio. Il sistema, equipaggiato da circuiti e sensori a basso costo concepiti e sviluppati dal gruppo stesso, è risultato uno dei 4 progetti vincitori per lo stand di "Sapienza" presso la "Maker Faire Rome" del 2015.

Coordinamento e gestione di un team per la progettazione e realizzazione di 70 lampade solari intermittenti e temporizzate che la ONLUS "Liter Of light" ha chiesto di realizzare ed installare presso il parco della biodiversità dell'EXPO di Milano, in soli 13 giorni solari.

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Ambito di elettronica ed elettrotecnica:

- ▲ Progettazione e realizzazione di sistemi analogici a componenti discreti.
- ▲ Progettazione e realizzazione di sistemi digitali a componenti discreti.
- ▲ Progettazione e realizzazione di amplificatori RF in banda HF, VHF, UHF, L ed S
- ▲ Progettazione e realizzazione di sistemi di controllo di potenza.
- ▲ Progettazione e sbroglio per layout di circuiti stampati.
- ▲ Realizzazione home-made di circuiti stampati fino al doppio strato.
- ▲ Saldatura manuale di componenti, anche SMD.
- ▲ Conoscenza delle tecniche e delle metodologie di misura attraverso apparecchiature elettroniche (multimetri, oscilloscopi, frequenzimetri, LCR-meter, tracciature, Source meter unit, generatori di funzioni, analizzatori vettoriali di reti, analizzatori di stati logici, analizzatori di spettro, analizzatori di potenza elettrica, etc.)
- ▲ Misure in guida d'onda in banda C, X, Ku, K, Ka e W.
- ▲ Collaudo e verifica del rispetto delle specifiche.
- ▲ Diagnosi, troubleshooting e riparazione di dispositivi elettronici di alimentazione, RF, Switching, di potenza e di elaborazione analogica e digitale di segnali.
- ▲ Ottima conoscenza dell'illuminotecnica, dell'elettrotecnica e delle macchine elettriche rotanti sincrone in alternata e di quelle in continua. Buone capacità di installazione e riparazione di quanto sopra.
- ▲ Ottime capacità di misura, diagnosi, troubleshooting e riparazione di impianti elettrici alternati monofase e trifase a bassa tensione (230 V – 400V).
- ▲ Conoscenza e capacità di intervento su strumenti per il telerilevamento ambientale quali Radar, radiometri, disdrometri, pluviometri, sensori barometrici e termici di stazioni meteo, sensori di fulminazione in bassa frequenza, etc.
- ▲ Ottima conoscenza dei software di ECAD quali Pspice, Orcad, Eagle, Fritzing, Arduino, Altium Designer, AWR Microwave Office, AWR VSS e CST Studio suite.
- ▲ Buona conoscenza di LabView.

Abilità in meccanica:

- ▲ Disegno tecnico;
- ▲ Progettazione e realizzazione di parti ottenibili per asportazione di truciolo;
- ▲ Progettazione e realizzazione di parti ottenibili per prototipazione rapida;
- ▲ Conoscenza delle tecnologie meccaniche attuali;
- ▲ Conoscenza ed utilizzo degli strumenti di misura meccanica (calibri, micrometri, truschini, comparatori, blocchi Johnson, profilometri, etc.);
- ▲ Utilizzo di macchine utensili a controllo manuale (anche non visualizzate) quali fresatrici universali, trapani a colonna e sensitivi, torni paralleli, etc.
- ▲ Utilizzo di macchinari d'officina quali saldatrici, limatrici, lappatrici, puntatrici, troncatrici etc, etc.
- ▲ Conoscenza di tecnologie per il vuoto (basso, spinto ed ultra-alto) e per la pneumatica (aria compressa, azoto, argon) con conseguente buona capacità d'intervento su macchine, dispositivi ed impianti di varia natura (pompe Roots, turbo molecolari, valvole, pompe centrifughe, a lobi, peristaltiche, riduttori di pressione, etc.)
- ▲ Progettazione e realizzazione di sistemi per il controllo termico dei dispositivi elettrici ed elettronici (dissipatori passivi, dissipatori aggregati, piatti caldi, Peltier, macchine frigorifere a motore ermetico, etc.)
- ▲ Ottima conoscenza dei CAD di disegno e simulazione meccanica: Solidworks;

Abilità in informatica:

- ▲ Conoscenza ed utilizzo dei sistemi operativi Microsoft: Windows 98, ME, XT, 2000, XP, 7 e 8.
- ▲ Conoscenza dei maggiori applicativi su piattaforma Windows: Pacchetto Office completo (2003, 2007, 2010), Visio, Autocad, Skype, Internet Explorer, Outlook, Nero, WinRAR, Adobe Acrobat, etc;
- ▲ Conoscenza ed utilizzo dei sistemi operativi linux: Ubuntu, Xubuntu, Edubuntu, SuSE, Fedora, RedHat, etc;
- ▲ Conoscenza dei maggiori applicativi linux based: Evolution, Firefox, Open-Office, VLC, LibreOffice, Brasero, Audacity, Transmission, Wireshark, etc;

CAPACITÀ E COMPETENZE

ARTISTICHE

Musica, scrittura, disegno ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

ULTERIORI INFORMAZIONI (PROGETTI DI RICERCA)

ALLEGATI

DATA E FIRMA

- ▲ Conoscenza ed utilizzo dei maggiori software di Virtualizzazione: Xen, VirtualBox, Vmware.
- ▲ Conoscenza dei linguaggi di programmazione e scripting: G, C, Pascal, Assembly, Arduino, Processing, Matlab ed Octave, Python, PHP, BASH.
- ▲ Patente europea del computer

Impara da autodidatta i rudimenti del basso elettrico.

Apprende, poi, le basi della batteria dal maestro Antonio Marianella e continua tuttora la pratica dello strumento. Fa parte di un gruppo rock e partecipa anche a qualche evento dilettantistico di rilevanza internazionale (contest Emergenza Music Festival) .

Buone abilità manuali in idraulica.

Soddisfacenti abilità manuali in falegnameria.

Soddisfacenti abilità manuali in edilizia.

Buona conoscenza delle tecniche di lavorazione del ferro.

Ottime abilità manuali in agricoltura hobbistica.

Ottime abilità in cucina.

Buone capacità in arrampicata sportiva.

Buone competenze sull'alpinismo estivo ed invernale con particolare dedizione alle tecniche di progressione in sicurezza ed assicurazione in parete, per mezzo delle manovre di sicurezza impartite dal CAI (scuola di scialpinismo Rosa dei Venti).

Discrete capacità sciistiche.

Cintura nera di Karate stile Wado-Ryu.

Patente di guida B

Partecipazione a progetti di ricerca scientifica di rilievo internazionale:

- ▲ 6th International GPM Ground Validation Workshop (Nasa, Sapienza, ISAC, Colorado state university)
- ▲ ALPHASAT (esa)
- ▲ Himet-CRAS (ELDES)
- ▲ Kosmomed (esa)
- ▲ Otasens
- ▲ Lab-on-Chip
- ▲ COST Action TU1208

1 giugno 2018

F.to dott. Simone Chicarella

ORIGINALE FIRMATO AGLI ATTI DELL'UFFICIO
Documento privo di firma perché gestito in formato digitale
art. 3, c. 2, D.Lgs. 39/1993 – G.U. n. 42 del 20/02/1993