

CURRICULUM VITAE DI BORDON ALESSANDRA



CURRICULUM REDATTO AI SENSI DEGLI ARTICOLI 46 E 47 DEL D.P.R. 445/00 (DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI E DELL'ATTO DI NOTORIETA')

consapevole, ai sensi dell'articolo 76 del D.P.R. 445/00, che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci, firma atti falsi o ne fa uso è punito ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, la sottoscritta Bordon Alessandra, nata a Cividale del Friuli il 24/07/1988 e residente in via Carlo Podrecca 21, 33049 San Pietro al Natisone, Udine

DICHIARA

che il proprio curriculum vitae risulta essere il seguente:

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Nome | BORDON ALESSANDRA |
| Indirizzo | |
| Telefono | |
| E-mail | |
| Nazionalità | Italiana |
| Data e luogo di nascita | |

ESPERIENZA LAVORATIVA

- | | |
|---|--|
| • Date (da – a) | 2021 – OGGI FREQUENZA CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA IN INGEGNERIA INDUSTRIALE |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Udine – DPIA – via delle Scienze 206, 33100 Udine, Italy |
| • Tipo di azienda o settore | Università |
| • Tipo di impiego | PhD Student |
| • Principali mansioni e responsabilità | Programma di ricerca: "Advanced machining for Aerospace" Ricerca su dinamometria avanzata basata su sensori innovativi PVDF con i quali si progetta un nuovo dinamometro per bracci robotici per monitorare il processo di fresatura robotizzata al fine di efficientarlo ed ottimizzarlo. |
| • Date (da – a) | 2020 – 2021 ASSEGNISTA DI RICERCA |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Udine – LAMA FVG – via Sondrio 2, 33100 Udine, Italy |
| • Tipo di azienda o settore | Laboratorio di meccatronica avanzata |
| • Tipo di impiego | Assegnista di ricerca |
| • Principali mansioni e responsabilità | Programma di ricerca: "Attività di ricerca ed organizzative per il supporto e promozione del Laboratorio LAMA FVG attraverso lo sviluppo di sistemi meccatronici innovativi" Svolgimento di ricerche applicate e dimostrative sulle tecnologie di manifattura additiva e sottrattiva, nell'ottica dell'Industria 4.0, incentivando il trasferimento tecnologico alle imprese coinvolte in progetti con il DPIA. |

Supporto ad attività organizzative e promozionali finalizzate al rilancio delle attività didattiche, di ricerca e industriali (trasferimento tecnologico) del laboratorio LAMA FVG.

Sviluppo di sistemi meccanici e mecatronici innovativi che sfruttano la tecnica di stampa 3D SLM per scopi di ricerca, didattici/dimostrativi o nell'ambito di collaborazioni industriali.

Sviluppo di sensori e sistemi mecatronici innovativi con particolare attenzione al loro costo e alla possibilità della loro applicazione industriale, e magari brevettabili.

Oltre alle attività previste dal bando sopra descritte, svolgimento di attività tecniche che prevedono l'utilizzo di attrezzatura all'avanguardia in dotazione al laboratorio - macchina SLM, fresatrice CNC a 5 assi, bracci robotici, scanner laser, un avanzato sistema metrologico ottico per la ricostruzione 3D di parti complesse e/o per la caratterizzazione morfologica di superfici, macchina di misura a coordinate.

Svolgimento di attività di supporto al Reparto Maxillofacciale dell'Azienda Ospedaliera Udinese per lo sviluppo di procedure qualitative da attuare nell'intero processo di produzione di protesi stampate tramite stampa 3D SLM in titanio atte a soddisfare i requisiti regolatori imposti dal nuovo MDR europeo.

• Date (da – a)

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

2014 – 2020 KNEE PRODUCT DEVELOPMENT ENGINEER

Limacorporate S.P.A. – via Nazionale 52, 33038 Villanova di San Daniele del Friuli, Italy

SPA nel settore dell'ortopedia ricostruttiva

Ingegnere progettista di Ricerca e Sviluppo

Progettazione al CAD 3D di:

- componenti e assiemi di protesi per le ginocchia e sistemi biomeccanici di ricostruzione di grandi arti;
- strumenti micromeccanici per l'impianto di protesi alle ginocchia.

Sviluppo del prodotto dal concetto, al design, alla funzionalità, alla sicurezza, alla preparazione della documentazione necessaria per la sottomissione agli enti regolatori.

Progettazione di modelli per stampa 3D additiva con tecnologia EBM e SLM, comprensivi di features osteointegranti.

Calcoli FEM di resistenza meccanica a fatica e fretting.

Calcoli FEM di comportamento di protesi sottoposte a campi magnetici di radiofrequenza.

• Date (da – a)

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

01.10.2013 – 28.02.2014 TIROCINIO

Solari di Udine – via Gino Pieri 29, 33100 Udine, Italy

SPA Leader nel settore dei sistemi di informazione al pubblico

Apprendista progettista presso Ufficio Tecnico Elettrico Meccanico (Dir. Sabino Sinesi)

Progettazione al CAD 3D di componenti e assiemi di indicatori.

Studio termofluidodinamico con software CFD.

Calcoli FEM di resistenza di strutture saldate

• Date (da – a)

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

12.03.2011 – 30.05.2011 TIROCINIO

Danieli SPA - Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (UD) Italy

SPA Leader mondiale nella produzione di impianti siderurgici

Apprendista progettista presso Ufficio Tecnico Colata Continua (Dir. Michele Meret)

Progettazione al CAD (2D e 3D) di componenti e assiemi appartenenti a linee di colata continua per la produzione di billette.

Calcoli con programmi agli elementi finiti di resistenza di componenti saldati e strutturali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 28-30.11.2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione KUKA College – KUKA Roboter Italia S.p.A.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Messa in servizio e Programmazione LBR iiwa 14 – formazione continua secondo gli standard di qualità certificati e globali di KUKA Deutschland GmbH
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

- Date (da – a) 7-8.02.2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione COMET Plus
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Workshop – La Specifica delle Tolleranze Dimensionali e Geometriche nel sistema ISO GPS
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione

- Date (da – a) 17.11.2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Ordine degli Ingegneri
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Esame di stato da ingegnere
- Qualifica conseguita Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere Industriale

- Date (da – a) 12.01.2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Enginsoft S.p.A.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Introduction to ANSYS Multiphysics: EM to thermal with ANSYS Workbench
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al corso teorico pratico

- Date 9-10-11.01.2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Enginsoft S.p.A.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Introduction to ANSYS HFSS
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al corso teorico pratico

- Date (da – a) 06-07.10.2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Enginsoft S.p.A.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio ANSYS Workbench: Non Linearità
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al corso teorico pratico

- Date (da – a) 06-07.09.2016
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Enginsoft S.p.A.
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio ANSYS Workbench: Corso introduttivo
- Qualifica conseguita Attestato di partecipazione al corso teorico pratico

- Date (da – a) 09-11.03.2015
- Nome istituto Orchid Sheffield (UK)

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Hot Metal Workshop
Corso e workshop su tecniche di microfusione a cera persa
 Attestato di partecipazione

- Date

23.09.2014

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

TÜV SÜD

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

Gestione del rischio applicato ai dispositivi medici (ISO 14971)
Workshop ed esercitazioni pratiche
 Attestato di competenza

- Date (da – a)

01.03.2014 – 25.06.2014

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Consorzio Keymec Srl

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Progetto CRE.Ta. - Lean experience factory
 Corso di formazione post laurea in tecniche di quality, project e lean management per aziende internazionali (540 ore)

Corsi sostenuti:

- Team building e negoziazione
- Strategic management
- Inglese tecnico
- Gestione aziendale
- Formazione generale sulla sicurezza per l'accordo stato - regioni 21/12/2011
- Design to cost
- Preventivazione
- Qualità e sistemi di certificazione
- Organizzazione per processi e misurazione
- Supply chain planning & control
- Lean Week (Lean Experience Factory – McKinsey)
- Progettazione e gestione di sistemi meccatronici
- Organizzazione del lavoro e gestione delle risorse umane
- Project management
- Qualità dei materiali
- Lean office (Lean Experience Factory – McKinsey)
- Cross cultural management
- Tangram leadership

- Qualifica conseguita

Attestato di superamento esame di fine corso

- Date (da – a)

2012 – 2014

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

Università degli Studi di Udine

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Facoltà di Ingegneria Meccanica – Corso di Laurea specialistica in Ingegneria meccanica

- Qualifica conseguita

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica con punteggio 107/110

Titolo della tesi: "Sviluppo di un'attrezzatura sensorizzata innovativa per la misurazione delle forze di taglio in fresatura" (2020)

Relatore: Dott. Ing. Totis Giovanni

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

2007 - 2011
 Università degli Studi di Udine
 Facoltà di Ingegneria Meccanica – Curriculum professionalizzante indirizzo Costruzioni
 Laurea in Ingegneria Meccanica con punteggio 106/110
 Titolo della tesi: "Calcolo agli elementi finiti della tensione di Hot Spot in giunti saldati di geometria semplice"
 Relatore: Dott. Ing. Benasciutti Denis

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

2002 - 2007
 Liceo Scientifico annesso al Convitto Nazionale "P. Diacono" di Cividale del Friuli
 Formazione scientifica con lingue straniere: Inglese, tedesco
 Diploma di maturità scientifica con punteggio 100/100

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

03/02/2006
 Centro di formazione professionale di Cividale del Friuli
 Corso di base di Elaborazione di Modelli Matematici e Statistici
 Attestato di frequenza

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

2004 - 2007
 Liceo Scientifico annesso al Convitto Nazionale "P. Diacono" di Cividale del Friuli
 Corso di lingua slovena di 250 ore annuali
 Attestato di frequenza

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

1999 - 2002
 Istituto comprensivo statale di San Pietro al Natisone
 Formazione secondaria inferiore con lingua straniera: Inglese
 Licenza di scuola media con voto: Ottimo

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

1994 - 1999
 Istituto per l'istruzione slovena: Scuola elementare bilingue privata – Zavod za slovensko izobraževanje: Zasebna Dvojezična osnovna šola
 Istruzione Primaria totalmente bilingue (Italiano – Sloveno) con lingua straniera: Inglese
 Licenza di scuola elementare con voto: Ottimo

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

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

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

1.

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

INGLESE LIVELLO C1

ECCELLENTE

INGLESE INFORMALE: OTTIMA, INGLESE FORMALE: DISTINTA

OTTIMA – PRONUNCIA: ECCELLENTE

Trinity Certificate in Integrated Skills in English ISE II – B2 of the CEF

Graded Examinations in Spoken English passed with distinction

2.

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

TEDESCO LIVELLO B1

ECCELLENTE

DISTINTA

DISTINTA – PRONUNCIA: OTTIMA

Zertifikat Deutsch – Goethe Institut Zeugnis B1 (voto: 284/300 ottimo)

3.

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

SLOVENO

ECCELLENTE

DISTINTA

DISTINTA – PRONUNCIA: OTTIMA

Attestato corso di lingua slovena presso Istituto Comprensivo Statale di San Pietro al Natisone:
voto Ottimo

PUBBLICAZIONI

*Inventore di Brevetto per invenzione industriale n°IT102017000036225 concesso il 03/10/2018
Riconosciuto anche negli Stati Uniti col n°US 10,792,049 B2 il 06/10/2020*

"Strumento chirurgico ortopedico per posizionare una guida di taglio tibiale"

L'invenzione propone un nuovo metodo di posizionamento e serraggio veloce comprendente elementi elastici, di una guida di taglio tibiale per effettuare interventi di artroplastica totale o parziale di ginocchio

Autrice di articolo su atti di conferenza nazionale AITeM 2021

Totis G., Sortino M., Bordon A., Indirect estimation of thin-walled workpiece vibrations from dynamometer signals during milling operations, sottomesso al XV Convegno dell'Associazione Italiana delle Tecnologie Manifatturiere – AITeM, Milano, 2021

Autrice di articolo scientifico indicizzato su Scopus:

Tel A., Bordon A., Sortino M., Totis G., Fedrizzi L., Ocello E., Sembrionio S., Robiony M., Current trends in the development and use of personalized implants: Engineering concepts and regulation perspectives for the contemporary oral and maxillofacial surgeon, Applied Sciences, 2021, 11.24: 11694

CAPACITÀ E COMPETENZE

TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche,
macchinari, ecc.

- CAD 3D: SIEMENS NX 7.5-10
SOLIDWORKS
FUSION 360
INVENTOR
CREO

- CAD 2D: SIEMENS NX 7.5-10
AUTOCAD
INVENTOR

- CAM 3D: SolidCAM integrato in SOLIDWORKS
FEATURECAM Ultimate 2020 (Autodesk)
Moduli CAM integrati in FUSION 360 (Autodesk)

- Software FEA: ANSYS NLS (analisi strutturale)
ANSYS HFSS (analisi elettromagnetismo in alta frequenza)
MODE FRONTIER (ottimizzazione)
AUTODESK INVENTOR – modulo integrato
SOLIDWORKS SIMULATION
SIMLAB 2021 - Altair
HYPERWORKS 2021 – Altair

- Software elaborazione mesh: HYPERMESH
MESHLAB

- Software reverse Engineering: GEOMAGIC DESIGN X
CLOUD COMPARE

- Software per calcolo matematico: MATHWORKS MATLAB
OCTAVE

- Conoscenza della tecnologia di stampa additiva EBM e SLM - corsi universitari dedicati, lezioni di formazione in ambito aziendale

- Utilizzo e manutenzione della macchina SLM Concept Laser M2 Cusing,
- Software preparazione stampe additive manufacturing: MAGICS – Materialise
CURA
- Utilizzo stampanti tridimensionali 3Dsystem, Stratasys, Ultimaker
- Utilizzo macchina di misurazione a coordinate CMM Global S Hexagon
- Utilizzo scanner laser 3D Absolute Arm Hexagon
- Software metrologia avanzata: PC-DMIS
- Utilizzo microscopio/profilometro ottico 3D SENSOFAR S NEOX con tecnologia confocale, Focus Variation e Interferometria
- Software elaborazione scansioni e misurazione rugosità submicrometrica di topologie di superfici: SENSOFIVE
SENSOVIEW
- Utilizzo macchina utensile CNC 5 assi HAAS VF
- Software PLM: SIEMENS TEAMCENTER
PTC WINDCHILL
- Software gestionali: JDE Edwards
- Software elaborazione immagini: ADOBE PHOTOSHOP (base), PINNACLE SUITE, GIMP.
- Conoscenza di base della programmazione in Java
- Conoscenza di base di C++

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI ED ORGANIZZATIVE**

- Conoscenza di base del linguaggio CNC ISO standard per la programmazione di macchine utensili
- Patente Informatica Europea (27.12.2004) – Microsoft Office Word, Excel, Power Point, Publisher, Access
- Sistemi operativi: Microsoft Windows, Android, IOS
- Facile e spontanea capacità di socializzazione ed adattamento ai vari contesti lavorativi e culturali: mi ritengo socievole, solare, comunicativa.
- Trovata spesso per lavoro e per formazione in contesti multiculturali e multidisciplinari, effettuato molte trasferte all'estero per questioni di sviluppo prodotto, ricerca e congressi.
- Stretto contatto con le associazioni pro loco delle Valli del Natisone, di cui faccio parte e con le quali contribuisco all'organizzazione di eventi culturali, d'intrattenimento e manifestazioni che coinvolgono centinaia di persone.
- Organizzazione di eventi sportivi pallavolistici che richiedono il coordinamento di molte persone (Coordinazione staff alle Qualificazioni europee dei mondiali Juniores femminili 2013 e organizzazione di Giornate di aggruppamento minivolley col coinvolgimento di bambini e adulti);
- Partecipazione alla terza sessione del GeMUN 2006 (Genoa Model United Nations) con riconoscimento tra i delegati come migliore partecipazione attiva nei dibattiti relativi alle risoluzioni proposte

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE**

Musica, scrittura, disegno ecc.

- Ottime capacità di disegno tecnico a mano (matita, tratto pen e china) e a mano libera (matita, carboncino, pastelli, tempere)
- Corso di musica (fisarmonica e flauto dolce) e solfeggio per 8 anni

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

*Competenze non precedentemente
indicate.*

- Pratica del gioco della pallavolo a livelli professionistici nazionali
- Allenatrice di pallavolo nel settore giovanile
- Arbitro di pallavolo a livello regionale

PATENTE O PATENTI

Patente di guida A e B - automunita

Il sottoscritto dichiara, inoltre, di essere informato, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 13 del D.Lgs. 196/2003 che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

