



**FORMATO EUROPEO
CURRICULUM VITAE ET
STUDIORUM**

Dichiarazione sostitutiva di certificazione e dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi del D.P.R. 445/28.12.2000. Il sottoscritto Tommaso Borghini nato a Firenze il 08/01/1979 residente in Via Milazzo 4, Firenze, CAP 50137 consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro, in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e consapevole che, ai sensi dell'art. 13, del Regolamento UE 2016/679 (GDPR), la presente dichiarazione sarà pubblicata sul sito web dell'amministrazione in apposita sezione di Amministrazione Trasparente, sotto la propria responsabilità. Dichiaro ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Nazionalità
Data di nascita
Indirizzo
Codice fiscale - P.IVA
Telefono
E-mail - PEC
Albo

TOMMASO BORGHINI

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

maggio 2024 –31 ottobre 2024

INAS Consorzio Interuniversitario Istituto Nazionale di studi su Agribusiness e Sostenibilità

INAS

Borsista di ricerca dal titolo "modelli 3D per la promozione nel marketing del vino"
3D artist modelli cantine e strutture architettoniche e ambientali nella filiera enologica e di vinificazione

ottobre 2020 –maggio 2024

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura - DiDA

Dipartimento di Architettura

TECNOLOGO DI 1° LIVELLO, AI SENSI DELL'ART. 24 BIS DELLA LEGGE N.

240/2010, CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO DETERMINATO E PIENO PER LA DURATA DI 18(DICIOTTO) MESI, PER IL SUPPORTO ALLE ATTIVITÀ DEL PROGETTO "VALUTAZIONE PERCETTIVA DELLA QUALITÀ DEGLI SPAZI TERRITORIALI (PERCLAB)" NELL'AMBITO DEL LABORATORIO DIDALAB "PIANI E PROGETTI PER LA CITTÀ E IL TERRITORIO" DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA DIDA.

Progettazione e realizzazione di modelli sperimentali di analisi e valutazione percettiva tramite le più avanzate strumentazioni: visori e simulatori di realtà virtuale VR e applicativi di realtà aumentata AR, eye-tracking portatile e su visore, fotocamere 360°, stereocamere 3D da utilizzare su software PupilLab, Unity, Esri City Engine.

Modellazione dei rilievi stereoscopici attraverso modellizzazioni 3D, anche animate, su piattaforme Mixamo, Fusion, Blender e alla prototipizzazione con 3D printing software Cura, Simplify3D
Sviluppo applicazioni e tecnologie VR a carattere "full immersive" mirate alla fruizione degli spazi e dei beni culturali.

2022-2023

PIN Polo Universitario Città di Prato

PercLab

"VR technological Guide" progetto ASSOMAC.

Realizzazione e modellazione 3D del merceologico di AssoMac, realizzazione di "Fiera VR con

responsabilità	esposizione dei macchinari per conceria, pelletteria e calzaturificio Sviluppo di applicazione di Realtà virtuale OCULUS Realizzazione di modelli 3d con il software opensource Blender Creazione degli storyboard degli applicativi tramite adobe XD Sviluppo dei materiali multimediali con Adobe Photoshop e Premier sia a supporto delle applicazioni che per promozione del laboratorio di.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	novembre 2017 – ottobre 2020 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura – DiDA Dipartimento di Architettura CONTRATTO DI LAVORO SUBORDINATO CAT. D POSIZIONE ECONOMICA D1, A TEMPO DETERMINATO E PARZIALE ALL'83% DELLA DURATA DI 36 MESI PER LE ESIGENZE DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA (DIDA) -AMBITO URBANISTICO TERRITORIALE. Perimetrazione del territorio urbanizzato secondo la nuova normativa regionale L.R.64/2015; • Modalità di lettura di configurazioni spaziali per la valutazione della qualità urbana; • Processi di riqualificazione dello spazio pubblico nella rigenerazione urbana; • Il sistema informativo territoriale a supporto delle strategie di gestione territoriale; • La pianificazione strutturale comunale e sovra comunale; Monitoraggio di fenomeni urbanistici e territoriali, della pianificazione, della valutazione e del governo del territorio, della progettazione urbanistica nell'ambito degli insediamenti e dei centri storici.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	novembre 2016 – dicembre 2017 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura - DiDA e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it Corso di Laurea in Pianificazione del Territorio dell'Ambiente e del Paesaggio (laurea triennale), Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio (laurea magistrale) COLLABORAZIONE COORDINATA E CONTINUATIVA PER "TUTOR DIDATTICO" A SUPPORTO DEGLI STUDENTI DEI CORSI DI LAUREA PCTP e PPCT Decreto n. 8045 Anno 2016 – Protocollo n. 151417 pos. VII/1 del 2.11.2016 – profilo A Coadiuvare i docenti nella preparazione delle esercitazioni didattiche; Assistere gli studenti durante le attività di laboratorio nello sviluppo delle esercitazioni con particolare riferimento alle applicazioni informatiche applicate all'analisi e della progettazione urbanistica; Sostenere gli studenti nella ricerca della documentazione tecnica utile per lo sviluppo delle esercitazioni; Coadiuvare gli studenti nella preparazione degli elaborati finali; Coadiuvare i docenti nella comunicazione a stampa e su web dei lavori svolti agli dagli studenti; Fornire assistenza agli studenti attraverso la divulgazione/formazione di progetto open source, standard aperti per l'informazione geografica e libero accesso ai dati geografici; Gestire l'archivio delle banche dati, con particolare alle banche cartografiche archivistiche e digitali dei corsi di laurea, nonché delle banche dati prodotte dagli studenti dei corsi durante il percorso di formazione e nei lavori di tesi; Progettare e strutturare l'archivio digitale in piattaforma informatica GIS e WEBGIS.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	novembre 2015 – dicembre 2016 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura - DiDA e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it Corso di Laurea in Pianificazione del Territorio dell'Ambiente e del Paesaggio (laurea triennale), Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio (laurea magistrale) Tutorato e assistenza agli studenti dei corsi di Laurea in Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio "PCTP" e in Pianificazione e Progettazione della Città del Territorio "PPCT" e nell'ambito dei laboratori/corsi didattici. Coadiuvare i docenti nella preparazione delle esercitazioni didattiche; Assistere gli studenti durante le attività di laboratorio nello sviluppo delle esercitazioni con particolare riferimento alle applicazioni informatiche applicate all'analisi e della progettazione urbanistica; Sostenere gli studenti nella ricerca della documentazione tecnica utile per lo sviluppo delle esercitazioni; Coadiuvare gli studenti nella preparazione degli elaborati finali; Coadiuvare i docenti nella comunicazione a stampa e su web dei lavori svolti agli dagli studenti; Fornire assistenza agli studenti attraverso la divulgazione/formazione di progetto open source, standard aperti per l'informazione geografica e libero accesso ai dati geografici; Gestire l'archivio delle banche dati, con particolare alle banche cartografiche archivistiche e digitali dei corsi di laurea, nonché delle banche dati prodotte dagli studenti dei corsi durante il percorso di formazione e nei lavori di tesi; Progettare e strutturare l'archivio digitale in piattaforma informatica GIS e WEBGIS.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	dicembre 2014 – novembre 2015 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura - DiDA e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it Corso di Laurea in Pianificazione del Territorio dell'Ambiente e del Paesaggio (laurea triennale), Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio (laurea magistrale)

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Tutorato e assistenza agli studenti dei corsi di Laurea in Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio "PCTP" e in Pianificazione e Progettazione della Città del Territorio "PPCT" e nell'ambito dei laboratori/corsi didattici.

Coadiuvare i docenti nella preparazione delle esercitazioni didattiche; Assistere gli studenti durante le attività di laboratorio nello sviluppo delle esercitazioni con particolare riferimento alle applicazioni informatiche applicate all'analisi e della progettazione urbanistica; Sostenere gli studenti nella ricerca della documentazione tecnica utile per lo sviluppo delle esercitazioni; Coadiuvare gli studenti nella preparazione degli elaborati finali; Coadiuvare i docenti nella comunicazione a stampa e su web dei lavori svolti agli dagli studenti; Fornire assistenza agli studenti attraverso la divulgazione/formazione di progetto open source, standard aperti per l'informazione geografica e libero accesso ai dati geografici; Gestire l'archivio

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

marzo 2015 – settembre 2015

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali – Dipartimento di Chimica

e-mail: segr-dip@chim.unifi.it

Dipartimento di Chimica

Realizzazione mappe interattive sul web e attività di conversione e sistematizzazione di dati e coordinate GPS in un database cartografico con eventuale assistenza nel download dati GPS inerenti il progetto di ricerca *"Proprietà salutistiche e nutrizionali del mirtillo toscano coltivato e selvaico: caratterizzazione metabolica "untarget" delle componenti nutraceutiche loro esplorazione chemio metrica e valutazione clinica dei benefici per l'uomo"*

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

maggio 2014 – novembre 2014

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura - DiDA

e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it

Corso di Laurea in Pianificazione del Territorio dell'Ambiente e del Paesaggio (laurea triennale), Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio (laurea magistrale)

Tutorato e assistenza agli studenti dei corsi di Laurea in Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio "PCTP" e in Pianificazione e Progettazione della Città del Territorio "PPCT" e nell'ambito dei laboratori/corsi didattici.

Coadiuvare i docenti nella preparazione delle esercitazioni didattiche; Assistere gli studenti durante le attività di laboratorio nello sviluppo delle esercitazioni con particolare riferimento alle applicazioni informatiche applicate all'analisi e della progettazione urbanistica; Sostenere gli studenti nella ricerca della documentazione tecnica utile per lo sviluppo delle esercitazioni; Coadiuvare gli studenti nella preparazione degli elaborati finali; Coadiuvare i docenti nella comunicazione a stampa e su web dei lavori svolti agli dagli studenti; Fornire assistenza agli studenti attraverso la divulgazione/formazione di progetto open source, standard aperti per l'informazione geografica e libero accesso ai dati geografici; Gestire l'archivio delle banche dati, con particolare alle banche cartografiche archivistiche e digitali dei corsi di lauree, nonché delle banche dati prodotte dagli studenti dei corsi durante il percorso di formazione e nei lavori di tesi; Progettare e strutturare l'archivio digitale in piattaforma informatica GIS e WEBGIS.

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

ottobre 2014 – novembre 2015

ANCI Toscana

e-mail: ufficio.europa@ancitoscana.it

Associazione Nazionale Comuni Italiani- Sez. Toscana Ufficio Europa

Supporto tecnico alla fase d'implementazione del progetto ZEMedS (Zero Energy Mediterranean Schools) - Programma europeo Intelligent Energy Europe, l'incarico prevede lo sviluppo di strumenti e soluzioni per la ristrutturazione NZEB delle scuole mediterranee. I 10 casi studio richiesti sono costituiti da edifici scolastici che non rispettano gli standard minimi dal punto di vista energetico. Il progetto consiste nel valutare l'impatto energetico degli edifici scolastici, l'applicabilità, i costi e i tempi relativi alla ristrutturazione ad impatto vicino allo zero di suddetti edifici scolastici.

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

aprile – maggio 2014

ANCI Toscana

e-mail: ufficio.europa@ancitoscana.it

Associazione Nazionale Comuni Italiani- Sez. Toscana Ufficio Europa

ZEMedS (Zero Energy Mediterranean Schools) - Programma europeo Intelligent Energy Europe, è quello di promuovere le azioni necessarie per aumentare la ristrutturazione degli edifici scolastici nel Mediterraneo seguendo i principi dell'edilizia ad impatto energetico vicino allo zero.

Indagine ed elaborazione banche dati geografiche inerenti gli edifici scolastici toscani per il suddetto progetto denominato ANCI ZEMedS, per l'individuazione di 20 scuole su territorio regionale tramite indagine e censimento sul consumo energetico degli edifici scolastici toscani. Supporto agli uffici tecnici per la fase di compilazione banca dati e nella fase di progettazione della ristrutturazione degli edifici.

- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

giugno 2013 – maggio 2014

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Scuola di Architettura - DiDA

e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it

Corso di Laurea in Pianificazione del Territorio dell'Ambiente e del Paesaggio (laurea triennale), Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio (laurea magistrale)

Tecnico GIS per la didattica e la gestione delle banche dati geografiche digitali. Assistenza tecnica e didattica sull'utilizzo delle banche dati geografiche e sulla realizzazione grafico-informativa degli elaborati urbanistici di analisi e progetto agli studenti dei CdL in PCTP e PPCT. Progettazione e strutturazione dell'archivio digitale delle banche dati dei CdL su piattaforma informatica GIS e WebGIS

- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

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

gennaio 2013 – novembre 2014

CLUB ALPINO ITALIANO. Sezione di Firenze.

CAI FIRENZE. www.caifirenze.it/sentieri/

Realizzazione tracciati e pubblicazione online della rete escursionistica del comprensorio fiorentino.

<http://goinsmaps.com/pmapper-dev/CAI/map.phtml>

Censimento, tracciamento e realizzazione di un database vettoriale per i sentieri della rete escursionistica di competenza CAI nel comprensorio fiorentino. Rilevamento GPS e restituzione dei tracciati in formato gpx con profili altimetrici; realizzazione e gestione dei tracciati all'interno di una struttura GIS, restituzione cartografica per la realizzazione delle nuove guide escursionistiche e pubblicazione online tramite tecnologia WEBGIS e applicativi smartphone.

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

maggio 2011 – aprile 2013

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Facoltà di Architettura

e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it

Corso di Laurea in Urbanistica e Pianificazione Territoriale e Ambientale (laurea triennale), Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio (laurea magistrale)

Gestione banche dati geografiche

Organizzazione e manutenzione degli archivi digitali e delle banche dati dei corsi di laurea in PCPT e PPCT. Gestione server, password matricole o organizzazione informatica delle aule.

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

Dicembre 2011 – in corso

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Facoltà di Architettura

P.zza S.Marco, 4 - 50121 Firenze

Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio

Coordinatore Prof. Claudio Saragosa

Collaborazione

Attività tecnico-scientifica di supporto alla revisione del regolamento Urbanistico del Comune di Cecina; aggiornamento cartografia e strutturazione SIT.

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

con incarichi diversi dal 2007 al 2012

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Facoltà di Architettura

e-mail: cdl.pianificazione@unifi.it

Corso di Laurea in Urbanistica e Pianificazione Territoriale e Ambientale

Tutor didattico per l'assistenza agli studenti (lauree triennali e magistrali)

Supporto tecnico-teorico per la preparazione agli esami

ottobre 2010 – ottobre 2011

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

A.N.C.I. Toscana

Firenze – Viale Giovine Italia, 17 – 50122 tel. 055/2477490

e-mail: posta@ancitoscana.it web: <http://www.ancitoscana.it>

Associazione Nazionale Comuni d'Italia – sezione Toscana

Collaboratore per l'aggiornamento dei database topografici

Censimento e aggiornamento dei database topografici riguardanti le aree e i vincoli cimiteriali toscani.

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro

ottobre 2010 – 2012

Ass.Cult. Mummuaccademy

Via di santo stefano in pane 31r, Firenzeweb:

<http://www.mummuaccademy.it>

• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Date	Formazione GIS Docente per i corsi “tecnico gis livello base” e “tecnico gis livello avanzato” 2009 – 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	LdPGis Progetti Viale Toselli, 43/7 - 53100 Siena Telefono: 0577.531049 e-mail: ldp@ldpgis.it web: http://www.ldpgis.it/ Sistemi Informativi Territoriali per la pubblica amministrazione
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Collaboratore per la progettazione urbanistica informatizzazione degli Strumenti Urbanistici, creazione e pubblicazione cartografie e mappe su WEB-GIS
• Date	ottobre 2010 – 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	GisLand.it Associazione Culturale Via della fornace 33 50125 Firenze web: http://www.gisland.it
• Tipo di azienda o settore • Tipo di impiego	Formazione GIS Docente per i corsi GIS pratico Vector e Raster
• Date	febbraio 2011
• Nome e indirizzo del datore di lavoro • Ente o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Ldp (studio) Stefania Rizzotti, Luca Gentili Comune di Pian di Scò Collaborazione alla variante del Piano Strutturale collaborazione all'aggiornamento e revisione della strumentazione urbanistica

ATTIVITÀ DIDATTICO-SCIENTIFICA

• Date

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

2023

PIN Polo universitario Città di Prato

PercLab

Ricerca e sviluppo di applicazione AR per dispositivi android

- Sviluppo dell'applicazione "**CaldanaXR**" in realtà aumentata dispositivi android (per smartphone e tablet) per la valorizzazione del patrimonio urbanistico ed edilizio del borgo di Caldana tramite serious games per studenti delle scuole medie
- Realizzazione di modelli characters 3d animati (software Blender)
- Realizzazione modelli 3d in highpoly, lowpoly e relativi LOD per ottimizzazione in ambito AR
- Ricostruzione e realizzazione in 3D dei abiti e tessuti del '800 in abbinamento ai characters 3d
- Creazione degli storyboard degli applicativi tramite adobe XD
- Sviluppo dei materiali grafici e multimediali con Adobe Photoshop e Premier

• Date

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

2022

PIN Polo universitario Città di Prato

PercLab

Ricerca nel campo della divulgazione di contenuti culturali tramite l'utilizzo di nuove tecnologie

- Sviluppo di applicazioni di Realtà virtuale per hardware HTC VIVE, OCULUS QUEST2 e aumentata attraverso il software Unity: Sviluppo dell'applicazione "**DanteVRDante**" visibile alla notte ricercatore del 24 settembre 2020 al polo universitario di Prato. Riproduzione in realtà virtuale con oculus Quest 2 del XXXIII canto della divina commedia con serious game finale utilizzabile in multiplayer
- Realizzazione di modelli characters 3d animati con il software opensource Blender
- Realizzazione modelli 3d in highpoly, per visualizzazione 2d
- Realizzazione modelli 3d lowpoly e relativi LOD per ottimizzazione in ambito VR
- Creazione degli storyboard degli applicativi tramite adobe XD
- Sviluppo dei materiali multimediali con Adobe Photoshop e Premier sia a supporto delle applicazioni che per promozione del laboratorio di ricerca PercLab

• Date

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

2021

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE -DAGRI

PercLab

Realizzazione applicativo VR per Oculus Quest "**ForestRoom**" aula didattica per apprendimento e training in cantiere forestale.

- Realizzazione di modelli 3d di attrezzature e macchinari forestali (software Blender)
- Creazione degli storyboard degli applicativi tramite adobe XD
- Sviluppo dei materiali multimediali con Adobe Photoshop e Premier.

• Date

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

2020

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE -DAGRI

PercLab

Studio della qualità rurale tramite indagine percettive ed utilizzo di nuove tecnologie

- Analisi Big data, webscraping di recensioni, dei tag, e della numerosità di foto nel paesaggio vitivinicolo dai social network (TripAdvisor/Flickr) per la valutazione della visiva ed emotiva del paesaggio. Utilizzo dei software statistici R
- Valutazione percettiva dei progetti di inserimento delle pale eoliche tramite realtà virtuale. Foto inserimento di pale eoliche all'interno dei paesaggi e realizzazione dell'App in VR per la valutazione immersiva

• Date

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

2020

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE -DAGRI

PercLab

Realizzazione applicativo VR "**VirtualForest**"; divulgazione e informazione sulla gestione e dinamicadel bosco ceduo.

Sviluppo di un virtual tour informativi con foto a 360 delle cascate del piscino e della fonte del borbottio.

- Realizzazione di modelli 3D di vegetazione e alberature con il software opensource Blender
- Creazione degli storyboard degli applicativi tramite adobe XD
- Sviluppo dei materiali multimediali con Adobe Photoshop e Premier.

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

15 novembre 2019

Corso di Laurea in Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio

• Ente o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	Perclab Convegno internazionale "Lo sguardo territorialista di Leonardo: il cartografo, l'ingegnere idraulico, il progettista di città e territori. Convegno nell'ambito delle celebrazioni per il cinquecentennale della morte di Leonardo da Vinci 2019" • Sviluppo di applicazioni di Realtà virtuale per hardware HTC VIVE, OCULUS QUEST2 e aumentata attraverso il software Unity, Vuforia: Sviluppo dell'applicazione "VirtuaLeonardo" Ricostruzione dei modelli 3d delle architetture irrealizzate di Leonardo Da vinci e possibilità di interagire all'interno per capirne i funzionamenti con VR • Realizzazione di modelli 3d di architetture ed edifici con il software opensource Blender • Realizzazione animazioni personaggi con software mixamo, blender • Creazione degli storyboard degli applicativi tramite adobe XD • Sviluppo dei materiali multimediali con Adobe Photoshop e Premier sia a supporto delle applicazioni che per promozione del laboratorio di ricerca Perclab
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Ente o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2014 – in corso UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Facoltà di Architettura Dipartimento di Urbanistica Corso di Laurea in Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio Culture della materia Laboratorio di Pianificazione Territoriale e Ambientale III anno classe L21– Prof. Claudio Saragosa Attività di tutoraggio agli studenti nell'elaborazione del materiale necessario al fine di sostenere l'esame finale. Supporto all'attività didattica con presentazioni e spiegazioni di lavori ed elaborati svolti all'interno delle ricerche universitarie a cui collabora.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Ente o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2008 – 2014 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE Facoltà di Architettura Dipartimento di Urbanistica Corso di Laurea in Pianificazione della Città del Territorio e del Paesaggio Culture della materia Laboratorio di Analisi urbana territoriale e ambientale I anno classe L21– Prof. Claudio Saragosa Attività di tutoraggio agli studenti nell'elaborazione del materiale necessario al fine di sostenere l'esame finale. Supporto all'attività didattica con presentazioni e spiegazioni di lavori ed elaborati svolti all'interno delle ricerche universitarie a cui collabora.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Ente o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2009 – 2012 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE , P.zza S.Marco, 4 - 50121 Firenze Coordinatore Prof. Claudio Saragosa Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio Collaborazione al <i>progetto di ricerca scientifica di Ateneo (ex quota 60%)</i> dal titolo "impronte ecologiche e progettazione degli insediamenti" coordinatore Prof. Claudio Saragosa L'attività di ricerca è stata effettuata su alcune comunità ottocentesche della maremma settentrionale. Su questo territorio le relazioni esistenti tra sistema ambientale e società umana sono state esplorate attraverso nuovi percorsi di ricerca che prevedono l'applicazione delle tecnologie GIS alle fonti storiche - in particolare alle mappe del Catasto Generale Toscano del 1830 e al Censimento Toscano del 1841- permettendo di studiare l'impronta ecologica storica attraverso la connessione degli aspetti geometrici descrittivi della maglia ambientale alle qualità produttive delle risorse e infine alle caratteristiche socio-economiche delle comunità insediate.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Ente o settore • Tipo di impiego • Principali mansioni e responsabilità	2010 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE , P.zza S.Marco, 4 - 50121 Firenze Coordinatore Prof. Marco Massa Facoltà di Architettura – Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio Collaborazione Studio di prefattibilità urbanistica e paesaggistica del nuovo ospedale di Livorno Collaborazione allo studio di prefattibilità attraverso l'elaborazione delle analisi territoriali-ambientali con l'applicazione delle tecnologie GIS.
• Date • Nome e indirizzo del datore di lavoro • Ente o settore • Tipo di impiego	2008– 2009 UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE e-mail: saragosa@unifi.it Dipartimento di Urbanistica e Pianificazione del Territorio Collaborazione al <i>progetto di ricerca scientifica di Ateneo (ex quota 60%)</i> dal titolo "Impronte nel territorio: verso nuovi equilibri dinamici" coordinatore Prof. Claudio Saragosa.

• Principali mansioni e responsabilità

• Date
• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

Descrizione ed interpretazione della struttura ambientale di riferimento di un insediamento umano e del sistema ambientale di riferimento. Relazione fra insediamento umano e sistema ambientale. Valutazione di un modello di misura della auto-sostenibilità dell'insediamento secondo il metodo dell'impronta ecologica. Ricerca comparativa fra impronte ecologiche storiche ed attuali con la valutazione degli equilibri eco sistemici della città in relazione al suo ambiente di pertinenza.

luglio 2007 – marzo 2008

COMUNE DI RADDA IN CHIANTI

e-mail: urbanistica@comune.radda-in-chianti.si.it

Area urbanistica

Tirocinio formativo

Collaborazione alla costruzione del *Quadro Conoscitivo del Piano Strutturale*

Realizzazione di cartografia tematica, organizzazione dati tramite software in ambiente GIS (ESRI) e CAD (AUTODESK).

• Date
• Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore
• Tipo di impiego
• Principali mansioni e responsabilità

settembre-novembre 2002 e marzo-aprile 2004

REGIONE TOSCANA - Direzione Generale delle Politiche Territoriali e Ambientali, Via di Novoli 26, 50127 Firenze

Servizio geografico territoriale - Sportello Cartografico

Tirocinio formativo

Produzione di cartografia digitale, fotointerpretazione, cartografia tematica, organizzazione dati GIS.

Digitalizzazione aerofotogrammetrica, cartografia tematica, cartografia digitale

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

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

Settembre 2019-dicembre 2020

Università degli studi di Firenze, Centro di Servizi di Ateneo

partecipazione al Percorso di pre-incubazione di training e accompagnamento della durata promosso Centro di Servizi di Ateneo per la Valorizzazione della Ricerca e la gestione dell'Incubatore universitario.

Testare e validare la possibilità di trasformare i risultati della ricerca in spin-off dell'Università di Firenze. Metodo Lean startup: modelli di business, business plan, imprenditorialità

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

13 luglio 2020

Università degli studi di Firenze, Percorso formativo 24 CFU

abilità professionali oggetto dello studio: Antropologia, metodi didattici, psicologia, pedagogia

certificato 24 CFU

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

2005 – aprile 2009

Università degli studi di Firenze, Facoltà di Architettura,

Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio – Classe 54/S

urbanistica e pianificazione; ambiente; ingegneria e scienze del territorio; economia politica e sociologia; ecologia

Laurea di II livello in Pianificazione e Progettazione della Città e del Territorio con voti 110/110 Lode

Tesi dal titolo *"Impronta Ecologica: un metodo di analisi e prefigurazione di nuovi scenari progettuali"*

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

Febbraio 2007

Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra, corso post laurea in

Previsione e Prevenzione dei Rischi Geologici e Geoambientali

Durata di 120 ore equivalenti a 12 C.F.U.

Rischio da frana, rischio idraulico, rischi idrogeologici-ambientali, rischio tsunami, rischio vulcanico, rischio sismico, protezione civile, dinamica fluviale, telerilevamento, Sistemi Informativi Geografici.

Perfezionamento

• Date

ottobre 2001- aprile 2006

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

Università degli studi di Firenze, Facoltà di Architettura,:
Urbanistica e Pianificazione Ambiente e Territorio - Classe 7
 Analisi urbanistica, elaborazione-realizzazione cartografie GIS, rappresentazione città- territorio, elaborazione dati territoriali

Laurea di I livello in Urbanistica e Pianificazione Territoriale e Ambientale
 con **voti di 110/110 Lode**
 Tesi dal titolo *"Un metodo sperimentale per comprendere le relazioni fra insediamento e territorio aperto. Proprietà contadina e struttura sociale a San Miniato nel XIX secolo"*

- Date

2001-2003
 Università degli Studi di Firenze e Regione Toscana
Corso SIT e Cartografia Tematica
 Analisi della città, analisi delle tipologie edilizie e della morfologia urbana, rappresentazione della città e del territorio, geografia, topografia e cartografia digitale, informatica.
 Organizzazione dei S.I.T., applicazioni GIS, produzione cartografie tematiche,
Tecnico in cartografia tematica per i sistemi informativi territoriali
 (RT20010122) Livello europeo 4.

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

- Date

1993 – 1998
 Liceo Scientifico "G. Castelnuovo", Firenze
 Maturità Scientifica

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Qualifica conseguita

• SVOLGIMENTO DI ATTIVITA DI RICERCA

- Progettazione di imprese competitive e formazione professionale per la valorizzazione sostenibile delle filiere forestali e dei servizi ecosistemici dei boschi in toscana.
 Responsabile scientifico: Prof. Iacopo Bernetti. Ente finanziatore: Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze
- Accordo di collaborazione ex articolo 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 per neuromarketing e comportamento del consumatore nel settore vitivinicolo: INAS finanziamento unicesv 2023-2024
- "Attività' di studio e ricerca nell'ambito dell'economia dei sistemi territoriali, dell'agroalimentare e dell'ambiente". inas-finanziamento unicesv 2019-2021
- Attività di ricerca volta alla definizione del Profilo Climatico Locale e di un Piano per l'adattamento ai cambiamenti climatici con particolare riferimento alla conseguenza dello stesso sugli scenari idraulici del Comune di Rosignano. Dipartimento di Architettura. Finanziata da: Comune di Rosignano, anni 2018-2020.
- "Attività' di studio e ricerca nell'ambito dell'economia dei sistemi territoriali, dell'agroalimentare e dell'ambiente" INAS, Finanziata Università di Firenze - Unicesv anni 2017-2020 "Pianificazione strategica di impresa per la valorizzazione sostenibile delle filiere e dei servizi ecosistemici forestali" finanziato dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Firenze. Anni 2018-2019.
- Convegno del 500enario della morte di Leonardo: Lo sguardo territorialista di Leonardo: il cartografo l'ingegnere idraulico il progettista di città e territori- Dipartimento di architettura, anni 2019

ELENCO PUBBLICAZIONI

2024 PUBLISHED NON INDICIZZATE

Capecchi, I., Borghini, T., & Bernetti, I. (2024, September). ARFood: Pioneering Nutrition Education for Generation Alpha Through Augmented Reality and AI-Driven Serious Gaming. In International Conference on Extended Reality (pp. 351-359). Cham: Springer Nature Switzerland.

Bernetti, I., Borghini, T., & Capecchi, I. (2024, September). Integrating Virtual Reality and Artificial Intelligence in Agricultural Planning: Insights from the VAI FARM Application. In International Conference on Extended Reality (pp. 342-350). Cham: Springer Nature Switzerland.

2024 PUBLISHED INDICIZZATE

Capecchi, I., Bernetti, I., Borghini, T., Caporali, A., & Saragosa, C. (2024). Augmented reality and serious game to engage the alpha generation in urban cultural heritage. *Journal of Cultural Heritage*, 66, 523-535.

2023 PUBLISHED INDICIZZATE

Capecchi, I., Neri, F., Borghini, T., & Bernetti, I. (2023). Use of virtual reality technology in chainsaw operations, education and training. *Forestry: An International Journal of Forest Research*, cpad007

Capecchi, I., Borghini, T., & Bernetti, I. (2023). Automated urban tree survey using remote sensing data, Google street view images, and plant species recognition apps. *European Journal of Remote Sensing*, 56(1), 2162441

Capecchi, I., Bernetti, I., Borghini, T., & Caporali, A. (2023, September). CaldanAugmenty–Augmented Reality and Serious Game App for Urban Cultural Heritage Learning. In International Conference on Extended Reality (pp. 339-349). Cham: Springer Nature Switzerland.

2022 PUBLISHED INDICIZZATE

Capecchi, I., Borghini, T., Barbierato, E., Guazzini, A., Serritella, E., Raimondi, T., ... & Bernetti, I. (2022). The Combination of Serious Gaming and Immersive Virtual Reality through the Constructivist Approach: An Application to Teaching Architecture. *Education Sciences*, 12(8), 536.

2021 PUBLISHED

Sottini, V. A., Barbierato, E., Capecchi, I., Borghini, T., & Saragosa, C. (2021). Assessing the perception of urban visual quality: An approach integrating big data and geostatistical techniques. *Aestimum*, 79, 75-102.

2020 PUBLISHED

Bernetti, I., Bambi, L., Barbierato, E., Borghini, T., & Capecchi, I. (2020). A decision support system for assessing the perception and acceptance of WTs in high-value landscapes: The case of Chianti Classico (Italy). *Aestimum*, 76(1), 19-42. <https://doi.org/10.13128/aestim-7854>

Bernetti, I., Sottini, V. A., Bambi, L., Barbierato, E., Borghini, T., Capecchi, I., & Saragosa, C. (2020). Urban niche assessment: An approach integrating social media analysis, spatial urban indicators and geo-statistical techniques. *Sustainability (Switzerland)*, 12(10). <https://doi.org/10.3390/SU12103982>

Sacchelli, S., Grilli, G., Capecchi, I., Bambi, L., Barbierato, E., & Borghini, T. (2020). Neuroscience application for the analysis of cultural ecosystem services related to stress relief in forest. *Forests*, 11(2). <https://doi.org/10.3390/f11020190>

RIVISTE

Bernetti, I., Borghini, T., Capecchi, I., & Neri, F. (2023). FORESTE VIRTUALI: NUOVI APPLICATIVI PER LA FORMAZIONE E LA DIDATTICA. *SHERWOOD. FORESTE ED ALBERI OGGI*, 10-11.

Borghini T., Saragosa C., Tatavitto M. “Impronta ecologica: un metodo di analisi e prefigurazione di nuovi scenari progettuali” Libreria Universitaria, pubblicazione digitale, 2010

ATTI CONFERENZE

Sacchelli, S., Bambi, L., Barbierato, E., Borghini, T., Capecchi, I., Grilli, G., Pastorella, F., (2019). Influence of forest characteristics and silvicultural treatment on stress level: a neuroscientific approach. In abstract book della World Conference On Forests For Public Health

Borghini T., Tatavitto M. Il domesticheto e l'impronta ecologica: popolazione e risorse in alcune comunità dell'alta maremma nell'ottocento- “Marittima” a cura di SoSAM Società Storica dell'Alta Maremma, 2012

Borghini T., Tatavitto M., Scenario energetico territorializzato della provincia di Prato - Città Energia – Atti del convegno nazionale - 20 e 21 gennaio 2012, Le Penseur Editore, 2012 Brienza (PZ) ISBN 978-88-95315-17-1

Saragosa C., Borghini T., Tatavitto M.. Impronte ecologiche storiche: nuove esperienze nell'analisi territoriale in G.Las Casas, P.Pontrandolfi, B.Murgante, Informatica e Pianificazione Urbana e Territoriale. Atti della Sesta Conferenza Nazionale INPUT 2010, Libria, Melfi, 2010, pagg. 173-197.
Saragosa C., Bernetti I., Pazzagli R., Borghini T., Tatavitto M. Impronta ecologica storica: un metodo di analisi e prefigurazione di nuovi scenari progettuali - Prog, res progetto restauro – Salone dell'Arte del Restauro e della Conservazione dei Beni Culturali e Ambientali- XVII Edizione, Alinea Editrice, 2010, pagg.34-39 e pagg. 117-118

Borghini T., Saragosa C., Tatavitto M. "Impronta ecologica storica: un metodo per disvelare il Backstage del mosaico paesistico-culturale"- in "Architettura del Paesaggio Overview" n. 22, Gennaio/Giugno 2010.

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI	
MADRELINGUA	ITALIANA
ALTRE LINGUE	INGLESE
Capacità di lettura	Buono B1
Capacità di scrittura	Buono B2
Capacità di espressione orale	Buono B1
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Sviluppo delle competenze di public speaking acquisite durante il ruolo di speaker nelle conferenze, in particolare modo nella chiarezza, nella organizzazione del discorso in maniera sequenziale. Ottime capacità di selezione delle informazioni rilevanti e capacità di organizzazione del contenuto che permettono di realizzare presentazioni efficaci e pulite di facile comprensione Abilità nella gestione dei rapporti con i colleghi di lavoro acquisita nell'ambito universitario, soprattutto nei laboratori dove è necessario lavorare in gruppo in maniera costante e continuativa e in cui la collaborazione è fondamentale. Tali competenze sono state rafforzate nell'ambito lavorativo nel rapporto sia con gli altri professionisti degli enti pubblici sia con i collaboratori esterni. In particolare sono state affinate le capacità di collaborazione, di critica e di gestione di problematiche. Istruttore di vela per le stagioni 2001/2006 presso il Club Velico Marina di Pietrasanta (Lu) per i corsi cadetti, juniores, adulti. Come in tutti gli sport è necessario lavoro di squadra con gli altri istruttori nell'organizzazione della didattica e della pratica e un buon affiatamento con gli allievi. Una buona padronanza dei concetti e della terminologia per esprimere concetti, anche complessi, con semplicità e chiarezza, specie in mare dove l'efficacia e la comprensibilità delle istruzioni del insegnante sono indispensabili alla fiducia dell'allievo e alla sua sicurezza
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Attività di volontariato svolta nell'attività di Protezione Civile, <i>squadre d'intervento e gestione dei soccorsi</i> in particolare: - Alluvione Versilia Cardoso-Ruosina 1996 <i>partecipazione alle squadre di soccorso</i> -Terremoto Umbria 1997 partecipazione alle squadre di soccorso alla popolazione. <i>Recupero frammenti affreschi Basilica Superiore di Assisi</i> nello Staff della Dott.ssa Paola Passalacqua. -Missione Arcobaleno Italia-Albania 1999 collaborazione nell'Unità dirigenza soccorsi presso CCS Prefettura di Firenze; 25/5/99 – 03/6/99 <i>Coordinatore Misericordia d'Italia in territorio albanese</i> presso il Centro Accoglienza profughi di RRushbull. -Terremoto San Giuliano di Puglia 2002, <i>squadre di soccorso alla popolazione e coordinamento allestimento tendopoli</i>

**CAPACITA' E COMPETENZE
TECNICHE**

Ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio Microsoft office o Libreoffice (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Ottima padronanza nell'utilizzo di programmi per l'elaborazione digitale sia raster che vettoriale delle immagini Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, Acrobat), Gimp, Inkscape

Ottima padronanza nell'utilizzo di programmi per la realizzazione di video (Adobe premiere e After Effects)

Ottima padronanza nell'utilizzo di hardware grafici come Tavolette grafiche Wacom

Ottima padronanza di programmi per la modellazione 3D come Blender, Abbope Substance Painter Design, Mixamo, make Human, Cura3D, Simplify3D Sketchup e Arcscene e di motori di renderizzazione come VRAY,

Ottima padronanza di software CAD - Gis Qgis, Golden Software (Surfer), Ozi Explorer, CompeGPS, ESRI (ArcGis10.x, ArcGis 9.x, Arc View 3.x) Autodesk (AutoCAD Map, Raster Design), Draftsight QuantumGIS, GvSig, Qcad, Clark Labs (Idrisi Kilimanjaro), sketchup.

Applicazioni Web-GIS Mapserver, pmapper, Autodesk MapGuide
Database relazionali: Postgress PostGis

Ottima padronanza nella creazione di siti web con piattaforma cms MaxDev, cms Joomla; wordpress

Buona padronanza nell'uso di software di impaginazione come Adobe Indesign

Buona padronanza di software per la creazione di storyboard come Adobe XD

Buona padronanza di software gaming come Unity in particolar modo sviluppo di applicativi per smartphone e desktop di realtà virtuale ed aumentata

Buona padronanza di software per il monitoraggio delle attività cerebrali (emotiv, openbci, eventIDE) e dell'attività oculare (pupilab, eventIDE)

Livello principiante nella programmazione, linguaggi utilizzati php, html.

SERVIZIO DI LEVA

Servizio di leva espletato nell'Arma dei Carabinieri – anno 2000

PATENTI

Patenti di guida cat. A-B-C.
Patente nautica a vela e motore entro le 12 miglia.
Patente Pilota UAS (drone) Open A1/A3

ULTERIORI INFORMAZIONI

Attestato di Pubblica Benemerenzza
In data 7 febbraio 2008 – brevetto n° 2061/8020 di III classe – 1° fascia

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Firenze 24.09.2024