INFORMAZIONI PERSONALI

Niccolò Iandelli
FIRENZE 03/08/1978

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2010 - 2013 **DOTTORE DI RICERCA IN NUOVE TECNOLOGIE & INFORMAZIONE TERRITORIO AMBIENTE** 8

Università IUAV di Venezia

Titolo tesi: “SMART ENVIRONMENT: INFRASTRUTTURE DI MONITORAGGIO DIFFUSO.”

2006 - 2008 **MASTER UNIVERSITARIO di II° LIVELLO IN “SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI & TELERILEVAMENTO”** 8

Università IUAV di Venezia

Titolo tesi: "METODOLOGIA GIS PER IL MONITORAGGIO DELL’EROSIONE COSTIERA"

1999 - 2005 **LAUREA QUINQUENNALE V.O. in SCIENZE GEOLOGICHE**

Università degli Studi di Firenze

Titolo tesi: Geomorfologia e Carsismo dei Colli di Capalbio e dell’Argentario 7

INCARICHI ACCADEMICI

Settembre 2020 – Ottobre 2021 **Professore a contratto – Sistemi Informativi**

Università degli Studi di Padova – Corso di Laurea in INGEGNERIA GESTIONALE - 48 ore/6CFU.
SSD: ING/INF05

https://it.didattica.unipd.it/off/2019/LT/IN/IN0509/000ZZ/INP9086893/N0

Giugno 2020 **Smart Environment e Monitoraggio diffuso**

Università degli Studi di Padova – Progetto Innovativo degli Studenti a.a. 2019/2020 – SUNLITE – Sensing Urban Climate - 9 ore di didattica.
SSD: ING/INF05

https://elearning.unipd.it/geoscienze/course/index.php?categoryid=43

Settembre 2018 – Giugno 2019
Riconfermato 2020 **Professore a Contratto: “Laboratorio di Fondamenti di Informatica”**

Università degli Studi di Padova – Corso di laurea triennale in Comunicazione – II° anno, II° Semestre. 21 ore di didattica frontale.
SSD: ING/INF05

Maggio 2013 **“I software GIS”**

Università IUAV di Venezia

Master di II° livello in “Design della Montagna”, Università IUAV di Venezia, Feltre, Maggio 2013, 8 ore.
SSD: ING/INF01

2012 **Docente a Contratto - Laboratorio GIS**

Università IUAV di Venezia

Master di II° livello in SIT&TLR a.a. 2011-2012.
SSD: ING/ING01

2011 **Docente a Contratto - Laboratorio progettuale IUAV -“Rischio Idrogeologico”**

Università IUAV di Venezia

Corso di Laurea Magistrale in SIT&TLR dell'Università IUAV di Venezia. a.a. 2010-2011. Fondazione per l’Alta Cultura in Provincia di Belluno, Feltre.

aa. 2008/2009, 2009/2010, 2010/2011

Docente a Contratto - Project Work "Rischio Idrogeologico"

Università IUAV di Venezia
Master II° Livello in SIT&TLR project work.

ATTIVITA' DIDATTICA

Giugno 2020

Docente – Smart Environment e Monitoraggio diffuso

Università degli Studi di Padova – Progetto Innovativo degli Studenti a.a. 2019/2020 – SUNLITE – Sensing Urban Climate - 9 ore di didattica.
SSD: ING/INF05

https://elearning.unipd.it/geoscienze/course/index.php?categoryid=43

Maggio 2020

Docente – Corso Pratico GIS, potenzialità dei Software Opensource e Commerciali

Envicom Associati – Padova, corso professionalizzante.
12 ore in live streaming.

Settembre 2019

Docenza Corso Telerilevamento

Progetto FSE 2105-59-11-2018, iWrecks – Reusing Enhancing aCKnowledging Sheds – Fòrema srl. – Presso Archetipo s.r.l. e UNIPD, Padova. 30 ore di didattica frontale.

Maggio 2019

Docente Corso: "Gli standard di rappresentazione e archiviazione informatica per gli Studi di Microzonazione Simica di II° e III° livello"

Ordine dei Geologi Regione del Veneto – Corso Specialistico Microzonazione sismica di II° e III° Livello – 4 ore di didattica frontale.

Novembre 2018

Docente Corso: "Gli Strumenti della Nuova Geografia"

Apindustria, Mestre (VE) – Corso di 8 ore in didattica frontale sugli strumenti GIS, Webgis, geotagging gratuiti e open source.

ATTIVITA' DI RICERCA

1 Ottobre 2019 – 30 Settembre 2020

Borsa di Ricerca Post DOC

8

Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze della Terra

Titolo: "Studi e ricerche inerenti implementazione ed analisi GIS di dati geologici e tecnici di aree urbane"

- Argomento principale: Cartografia digitale, geomatica, archiviazione digitale, Sistemi informativi Territoriali, Banche dati.
- Responsabile Scientifico: Prof. Massimo Coli.
- Durata: 12 mesi.
- SSD: GEO03

1 Dicembre 2017 – 01 giugno 2019

Borsa di Ricerca Post DOC

Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze della Terra

Titolo: "Studi e ricerche inerenti archiviazione digitale georeferenziata di dati geologici di edifici e territoriali"

- Argomento principale: Cartografia digitale, geomatica, archiviazione digitale, Sistemi informativi Territoriali, Modelli geologici digitali 3D.
- Responsabile Scientifico: Prof. Massimo Coli.
- Durata: 6 + 6 + 6 mesi.
- SSD: GEO03

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Da Giugno 2011 - attuale

Geologo Libero Professionista esperto in Geomatica, Sistemi Informativi Territoriali, Telerilevamento e Nuove Tecnologie applicate all'Ambiente e al Territorio.

Attività professionale di Geologo. Realizzazione e stesura di relazioni geologiche e geotecniche per l'ingegneria civile, per l'ambiente e il territorio. Esperto di Sistemi Informativi Territoriali e Telerilevamento. Cartografia tematica, applicativi GIS e WEB-GIS, sistemi di monitoraggio e nuove tecnologie applicate all'ambiente e al territorio. Geoturismo e geomarketing. Corsi e didattica dedicata GIS, Telerilevamento e GEOMATICA.

- Applicazioni di modellistica e plug-in in ambiente QGIS, didattica e impiego in ambiti di ricerca e professione:
  - Semi-Automatic Classification Plugin, plug-in esteso per Telerilevamento ed elaborazione delle immagini.
  - Freewat, plug-in esteso per la gestione delle acque sotterranee.
  - Libreria Leaflet pubblicazione web mappe e contenuti geografici
  - Midvatten, plug-in per la gestione di sondaggi, perforazioni e pozzi
  - QRAS plug-in per la gestione e creazione delle geometrie per modello Hec-RAS
  - RiverGIS, plug-in per la modellazione della geometria input modelli habitat (CASIMIR-FISH)

- Collaborazione con lo studio "ARCADIA" di Dott. For. Michele Marchesin. Via Piave, 25 – 31045 Motta di Livenza (TV). Attività di Screening VAS, VIA, VINCA. GIS e cartografia Tematica, Rilevamento geomorfologico in ambito fluviale.

- Collaborazione con il Dott. Giuseppe Adriano Moro, Biologo. Modellazione ambienti fluviali con il modello CASIMIR-FISH e metodo MESOHABSIM, rilievo e modellazione alveo fluviale per diversi torrenti in area dolomitica e carnica.

- Collaborazione con lo studio "ENVICOM associati" Via A. Rossato, 3 35128 PADOVA. Geologia, GIS, Formazione professionale.

- Attività principali:
  - Consulenza professionale per la realizzazione di modelli digitali del terreno per analisi acustiche, progetti di centraline idroelettriche e sistemazioni idrauliche/idrogeologiche.
  - Collaborazione nella stesura di Studi di Impatto Ambientale, V.I.A., V.A.S., Sistemi informativi Territoriali.
  - Sistemi di monitoraggio e nuove tecnologie applicate all'Ambiente, sensoristica diffusa e analisi spaziali.
  - Elaborazioni da sistemi di telerilevamento vicino, APR (droni) e/o fotocamere, da satellite.
  - Elaborazione di modelli di Habitat di specie acquatiche in torrenti montani.

- Collaborazione con lo studio "Geodesign s.a.s" di Dott. Geol. Battistella Dario, via San Giovanni Bosco, 18 – Paese, Treviso. Principali attività:
  - Realizzazione di Cartografia Tematica.
  - Analisi di versante.
  - Assistenza in prove penetrometriche e sismiche.
  - Geotecnica.

- Collaborazione con lo studio "IDEVA Ingegneria" di Ing. Andrea Destro e Ing. Federico Valerio, via Rialto, 16/10 Noventa di Piave – VE. Principali attività:
  - GIS Piano delle Acque Comune di Motta di Livenza,
  - GIS Piano delle Acque Comune di Vigonovo.

Attività o settore Geologia, Geotecnica, GIS.

Dal 2015 - attuale

Freelance Consultant

TomTom International - De Ruijterkade 154 1011 AC Amsterdam, The Netherlands. Freelance Consultant.

- Elaborazione grafo stradale e tracciati.

Attività o settore: GIS, Informatica.

Dal 2013 - 2015

Collaboratore geologo, esperto GIS

Studio geologico "Dott. Geol. Fabbroni Alessandro"
Viale Zancanaro Pietro 28 - 33077 Sacile (PN).
Tra i principali incarichi:
- Collaborazione alla stesura del "Piano di Microzonazione Sismica di I° Livello del Comune di Porcia", Provincia di Pordenone.
- Attività di geologo da cantiere per sondaggi profondi, Comune di Porcia, Provincia di Pordenone.

Attività o settore Geologia, Pianificazione.

Ottobre – Novembre 2009

Elaborazioni GIS

S.EL.CA. s.r.l. – Società elaborazioni cartografiche – Via R. Giuliani, 153 - Firenze
Consulenza informatica per elaborazioni GIS, supporto e progettazione database e geodatabase, elaborazioni 3D di superfici geologiche.

Attività o settore: Cartografia, GIS.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: ITALIANO

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	OTTIMO	OTTIMO	BUONO	OTTIMO	OTTIMO
	C1				

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Possiedo ottime competenze comunicative acquisite durante la mia esperienza didattica.

Competenze organizzative e gestionali

- Leadership (ottima capacità di organizzazione e gestione di gruppi di lavoro)
- Organizzazione gruppi di lavoro
- Selezione e scelta delle competenze necessarie all'interno di un gruppo di lavoro
- Uso di strumenti di visual management per strutturazione flussi di lavoro.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Altre competenze informatiche

Sistemi Operativi (MS Windows – Linus – iOS) - Applicativi Pacchetto Office (vers. 98/2000/XP/2003/2007)
Multimedia/grafica (pacchetto Adobe - Software dedicati/specifici (ESRI ArcGIS (8.3 – 9.3- 10/pro - G.S. SURFER (7 – 8), Autocad Map, QGIS,)CASIMIR-FISH, MySQL, Jump, Grass, QGIS, PostgreSQL, OpenOffice)

Linguaggi: SQL, HTML, CSS, Javascript, PHP, Python
Ottima conoscenza browser web e client posta elettronica, protocolli di rete e della componentistica hardware.
Ottima conoscenza delle procedure di georeferenziazione di immagini, file raster e vettoriali, produzione di cartografia tematica, gestione dati LiDAR, Multibeam, elevata conoscenza delle tecniche di rilievo GPS e DGPS. Elevata esperienza nella realizzazione DTM multiformato, cartografia tematica da analisi digitale del DTM, realizzazione, progettazione e implementazione di SIT e

WEB-GIS.

Patente di guida A, B - automunito

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- Coli M., Donigaglia T., Iandelli N., Ciuffreda A., Agostini B., Papeschi P. – Rilievi Georadar nel sottosuolo del Battistero di San Giovanni a Firenze. Associazione Italiana Prove Non Distruttive (AIPND). 23-25 Ottobre 2019.
- Iandelli N., Marchesin M., Moro G. (in stampa). Copernicus Opengeodata: proposta metodologica per la mappatura della continuità idraulica, applicazione sul medio corso del Piave. In: Abstract FOSS4G PADOVA. Padova, 20-24 Febbraio 2019.
- Iandelli N., Marchesin M. (in stampa). Crowding and geotagging per l'analisi della fruizione di un territorio a vocazione turistica, metodologia proposta e caso di applicazione nel tarvisiano. In: Abstract FOSS4G Italia 2019. Padova, 20-24 Febbraio 2019.
- Coli M., Iandelli N. (2018) - Quaternary Urban Geology and Foundations of Heritage Buildings: a few outstanding case histories from Italy. ALPINE AND MEDITERRANEAN QUATERNARY, vol. 31, p. 59-62, ISSN: 2279-7335. 2018.
- Iandelli N., Mazzuccato A .(2018) - Inverno antropico - Risposta ai cambiamenti climatici del settore degli sport invernali, esempi dell'area dolomitica. OFFICINA, vol. 20, p. 72-77, ISSN: 2384-9029 2018.
- Iandelli N., Zanin P., Mazzuccato A. – "Gis e geologia: un settore in evoluzione nella professione del geologo". Veneto Geologi, vol. 84/2014; p. 11-16. 2014.
- Menini L., Rebeschini S., Iandelli N.-"Reti di monitoraggio tradizionale e monitoraggio ambientale partecipato". In: Abstract della XII Conferenza del sistema nazionale per la protezione dell'ambiente. Vent'anni di controlli ambientali. Esperienze e nuove sfide. Bologna, 20-21 Marzo 2014, ROMA: ISPRA. 2014.
- Crescenzi F., Mignani S., Camporese R., Borga G., Iandelli N., Ragnoli A. – "New Technologies and Statistics: Partners for Environmental Monitoring ad City Sensing." - Statistical Methods and Applications from a Historical Perspective: Selected Issues - Springer Publishing Company, Incorporated ©2014 - ISBN:3319055518 9783319055510.
- Iandelli N., Giannotti V., Di Prinzio L. - "Il Monitoraggio e la gestione, attraverso servizi LBS, di eventi diffusi sul territorio". In: La Smart City al servizio del cittadino - La call for papers di smart cities exhibition 2013 - materiali. Bologna, 16-17-18 ottobre 2013, Roma: Edizioni FORUM PA, vol. 1, p. 316-327. 2013.
- Iandelli N., Mancuso A., Ragnoli A. - "Viamont Street Model- Sistema Sperimentale di Monitoraggio e Comunicazione per il miglioramento della sicurezza stradale in contesto montano". In: La Smart City Al Servizio Del Cittadino - La Call For Papers Di Smart Cities Exhibition 2013 - Materali. Bologna, 16-17-18 Ottobre 2013, Roma: Edizioni Forum Pa, Vol. 1, P. 105-120. 2013.
- Iandelli N.-"Nuove tecnologie per la divulgazione geologica e geo-turistica". In GEOMEDIA 3,2013. pp. 46–48.
- Iandelli N., Giannotti V., Di Prinzio L. – "Il monitoraggio e la gestione, attraverso servizi LBS, di eventi diffusi sul territorio - Smartcity Exhibition Bologna 16-17-18 Ottobre 2013 in "La smart city al servizio del cittadino - la call for papers di smart cities exhibition 2013" – Dicembre 2013, realizzata da FORUM PA, Volume 2.
- Camporese R., Iandelli N. - "Fire, earthquake, landslide, volcano, flood: first approach to a natural hazard map of Italy" - Proceedings Spatial2, Foggia, September 1-2, 2011 - ISBN 978-88-96025-12-3.
- Borga G., Camporese R., Iandelli N. & Ragnoli A. - "New Technologies and Statistics: Partners for Environmental Monitoring and City Sensing" - SIS 2011 Statistical Conference, Bologna 8-10 June 2011, Quaderni di Dipartimento, Serie Ricerche 2011, n.2 - ISSN 1973-9346.
- Borga G., Camporese R., Di Prinzio L., Iandelli N., Picchio S., Ragnoli A. - "New technologies and EO sensor data build up knowledge for a smart city" - Proceedings International conference "From Space To Earth", Venezia, Corila 21-23 Marzo 2011 - www.corila.it.
- Iandelli N.; Boscolo I.; Marchiori A. – "Rapid Mapping con l'impiego dei sistemi Micro-UAV. Primi passi verso la georeferenziazione automatica degli scatti nadirali". In IUAV 87, 2010.
- Iandelli N.; Pizzolon M. – "Micro Unmanned Aerial Vehicle - Micro UAV". In IUAV 87, 2010.
- Piccini L., Iandelli N. – "Tectonic uplift, sea level changes and Plio-Pleistocene evolution of a coastal karst system: the Mount Saint Paul (Palawan, Philippines)" - Earth Surf. Process. Landforms (2010), Published online in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com) DOI: 10.1002/esp.2078.
- Iandelli N., Pranzini E., "Valutazione dell'accuratezza nell'estrazione della linea di riva su immagini multi spettrali ad alta risoluzione", Atti 12° Conferenza Nazionale ASITA - L'Aquila 21-24 ottobre 2008.
- E. Pranzini, L. Wetzel, V. Rosas, N.Iandelli et al.,"Ottimizzazione delle Tecniche Integrate di Monitoraggio

Applicate ai Litorali", Sottoprogetto Optimal – Beachmed-e, Operazione Quadro Regionale. Maggio 2008.

Cariche professionali

Da maggio 2019 – Luglio 2020 - Componente della Commissione del Consiglio Nazionale dei Geologi "Pianificazione Territoriale e Difesa del Suolo".

Da luglio 2017 - Ricopro la carica di Consigliere Segretario dell'Ordine Regionale dei Geologi del Veneto.

Dal 2014 – Sono Coordinatore della "Commissione Tecnica GIS e Geomatica" dell'Ordine Regionale dei Geologi del Veneto.

Certificazioni

Giugno 2020 – CERTIFICATO APC - In regola con gli Adempimenti per l'Aggiornamento Professionale Continuo per il Triennio 2017-2020. – Ordine dei Geologi Regione del Veneto.

Giugno 2016 - CERTIFICATO APC - In regola con gli Adempimenti per l'Aggiornamento Professionale Continuo per il Triennio 2014-2017. – Ordine dei Geologi Regione del Veneto.

Gennaio 2014 - CERTIFICATO APC - In regola con gli Adempimenti per l'Aggiornamento Professionale Continuo per il Triennio 2010-2013. – Ordine dei Geologi Regione del Veneto.

Abilitazioni

Gennaio 2007
Abilitazione all'esercizio della professione di GEOLOGO
Conseguita nella II° sessione di esame del 2006 presso l'Università degli Studi di Firenze.

DATI PERSONALI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali"

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE (art. 46 e 47 D.P.R. 445/2000)

Il sottoscritto Niccolò Iandelli consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

MOTTA DI LIVENZA, lì 15/01/2021

Dott. Geol. Niccolò Iandelli, PhD.