

CV **scientifico**

Andrea Ninfo
(21/12/1973)

Laurea in Scienze Naturali (106/110), presso l'Università di Padova (a.a. 2002/2003)
Tesi dal titolo: Studio geomorfologico della pianura del fiume Bacchiglione tra Montegalda e Selvazzano. Relatore P. Mozzi.

Attività di ricerca e didattica svolta, tra il 2004 e il 2012, presso il Dipartimento di Geografia, Università di Padova. Dottorato XX ciclo, conseguito nel Marzo 2009, (Scuola Territorio Ambiente Risorse Salute, indirizzo "Uomo e Ambiente") tesi valutata con giudizio ottimo: "DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure alluvionali, supervisore" P. Mozzi. Svolte diverse borse di ricerca, tra il 2007 e 2010. Assegnista di ricerca Geo/04 (da marzo 2010 a marzo 2012) "Telerilevamento e modelli digitali del terreno per lo studio geomorfologico e geoarcheologico della pianura veneto-friulana".

Attività di ricerca e didattica svolta, tra il 2012 e il 2016, presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova. Assegnista di ricerca senior (2012-2014) progetto: "Integration of terrain modelling and remote sensing for landform and surface process analysis: applications on alluvial plain and hillslope geomorphology". Assegnista di ricerca Grant (2015-2016), convenzione con la Regione Veneto per la costruzione di un Geo-database delle stratigrafie regionali per fini idrogeologici.

Attività di ricerca e didattica svolta, tra il 2017 e il 2018, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.

Ha condotto ricerche geomorfologiche di terreno in ambiente pianiziale, collinare, alpino e desertico. Dal 2005 ad oggi ha partecipato come relatore a numerose conferenze nazionali ed internazionali. E' stato coinvolto ed ha contribuito a numerosi progetti e convenzioni di ricerca.

Ha ricevuto dati satellitari in forma gratuita per finalità di ricerca geomorfologica e geoarcheologica da Digital Globe, Nasa, Airbus e Jaxa. Svolge attività di revisore per riviste nazionali (Rendiconti Online Società Geologica, Rapporti Tecnici INGV e Bollettino di geofisica teorica e applicata) e internazionali (Plos One, Remote Sensing, Journal of Cultural Heritage). Membro della British Society for Geomorphology (BSG) dal 2007 al 2017 e dell'International Society for Geomorphometry (ISG) dal 2009

Principali competenze ed interessi di ricerca: geomorfologia, telerilevamento, geoinformatica (GIS) geomorfometria e geoarcheologia. In particolare, studio delle pianure alluvionali, modelli digitali del terreno (DEM), analisi spaziale e produzione di cartografia geomorfologica in ambiente GIS. Telerilevamento ottico da piattaforma satellitare, aerea e UAV. LiDAR, fotogrammetria SFM e analisi quantitativa dati geografici e topografici ad alta risoluzione.

Incarichi di ricerca

Incarico di 2 mesi, da maggio a giugno 2005, per: *“Elaborazione modello digitale del terreno e immagini satellitari della pianura veneta centrale, finalizzata alla produzione di cartografia geotematica”* Affidato dal Dott. P.Mozzi.

Incarico di 2 mesi, svolto tra aprile e maggio 2006, ricevuto dal Dipartimento di Archeologia dell'Università di Padova, per la descrizione stratigrafica e sedimentologica delle carote estratte dai sondaggi meccanici eseguiti nell'area archeologica delle “Terme Neroniane”, Montegrotto Terme, Padova.

Incarico di 2 mesi, terminato a giugno 2006: *“Elaborazione dati altimetrici desunti da volo Lidar per la definizione del rischio idraulico e di stabilità del versante in relazione alle aree terrazzate del canale di Brenta”* affidato dal Dott. Mauro Varotto del Dipartimento di Geografia dell'Università di Padova.

Incarico, da settembre 2006 a dicembre 2006, per la: *“Generazione del modello digitale del terreno del bacino Agno-Guà-Frassine, inclusa la raccolta di dati topografici ed il loro incrocio con dati tematici”* affidato dal Prof. R. Genevois del Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica, Università di Padova.

Borsa di studio, da marzo a settembre 2006, per attività di ricerca su *“Analisi geomorfologica della pianura veneta mediante l'elaborazione di modelli digitali del terreno”* presso il Dipartimento di Geografia Dell'Università di Padova. Direzione scientifica Dott. Paolo Mozzi.

Borsa di studio, da giugno 2007 a giugno 2008, per lo svolgimento di attività di ricerca: *“Studio geomorfologico e geoarcheologico della Via Annia e del suo territorio.”* Svolta presso il dipartimento di Geografia “G. Morandini”, Università di Padova.

Borsa di ricerca, da settembre 2008 a febbraio 2010, per lo svolgimento di attività di ricerca: *“Studio geomorfologico e geoarcheologico del sottosuolo di Padova”*. Progetto Cariparo Padova Underground” Svolta presso il dipartimento di Geografia “G. Morandini”, Università di Padova.

Assegnista di ricerca (Marzo 2010–Febbraio 2012) presso Dipartimento di Geografia, Università di Padova: Telerilevamento e DEM per lo studio geomorfologico e geoarcheologico della pianura alluvionale Veneto-Friulana.

Collaboratore esterno (Maggio 2012–Settembre 2012) presso il Dipartimento di Geografia, Università di Padova. Completare l'elaborazione di un database di foto aree oblique (40.000), acquisite personalmente all'interno del progetto “Via Annia”.

Assegnista Senior (Settembre 2012-Settembre 2014) presso il Dipartimento di Geoscienze, Università di Padova: *“Integration of terrain modelling and remote sensing for landform and surface process analysis: applications on alluvial plain and hillslope geomorphology”*.

Assegnista Grant (aprile 2015-aprile 2016) lavorando ad una convenzione con la Regione Veneto per la realizzazione di un Geo-Database stratigrafico regionale dei sondaggi profondi con finalità idrogeologiche e geotermiche (Progetto FACE); convenzione con la Regione Veneto per lo studio della frana di Perarolo di Cadore (BL). Responsabile Prof. A. Galgaro.

Assegnista di ricerca (2017-2018) Presso l'Università degli studi di Ferrara Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Responsabile Prof. P. Ciavola.

Organizzazione o partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

Contribuito ai lavori del I° Convegno Nazionale A.I.Geo "Montagne e Pianure: recenti sviluppi della ricerca in Geografia fisica e Geomorfologia", presso il Dipartimento di Geografia "G.Morandini" dell'Università degli Studi di Padova. dal 15-02-2005 al 17-02-2005

Relatore al convegno internazionale "2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology: From space to place", Roma. Organizzato da CNR-ITABC e (LAP&T) Università di Siena. Comunicazione orale: "Valle d'Agredo: a paleoenvironmental and geoarchaeological reconstruction based on remote sensing analysis" B. Marcolongo A. Ninfo, M. Simone. dal 04-12-2006 al 07-12-2006

Relatore al workshop internazionale "Large Irrigation Works and Urban Growth in the Archaeological Record of Central Asia". Organizzato dal Dipartimento di Archeologia dell'Università di Bologna, presso la Sala Conferenze Residenza Galletti Abbiosi, Ravenna. Comunicazione orale: "Geomorphology and palaeohydrography of the Murghab delta" P. Mozzi, A. Ninfo, A. Perego. Il 24-03-2007

Relatore al convegno "International Workshop From Flow Control to Water Storage: Early Development in Irrigation in Central Asia", September 15th 2007, presso il Desert Institute, (Turkmenistan Academy of Sciences) Ashgabat (TK). Comunicazione orale dal titolo: "Geomorphology and paleohydrography of the Murgab delta" A. Ninfo, P. Mozzi A. Perego. Il 15-09-2007

Relatore al convegno internazionale "Living terraced landscapes", a conclusione del progetto "Alpter terraced landscapes of the alpine arc". Lubiana, Slovenia. Presentazione orale: "Hazard evaluation in terraced areas of the Brenta Valley: a LiDAR based approach" A. Ninfo, P. Mozzi. <http://www.alpter.net/Le-presentazioni-tenute-alla.html> dal 14-02-2008 al 15-02-2008

Relatore al convegno "Via Annia: Adria, Padova, Altino, Concordia, Aquileia: progetto di recupero e valorizzazione di un'antica strada romana", presso il museo

della Cappella degli Scrovegni, Padova. Comunicazione orale: "La fotografia aerea obliqua per l'analisi geoarcheologica del territorio della via Annia" P. Mozzi, A. Ninfo. Il 19-06-2008

Relatore al convegno internazionale AARG 2009, organizzato dall'AARG (Aerial Archeological Research Group) e dall'Università di Siena, presso la Certosa di Pontignano, Siena. Comunicazione orale: "Two years of aerial survey along the via Annia (Venetian-Friulian plain, Italy)" A. Ninfo, P. Mozzi, A. Fontana, F. Ferrarese. Il 27-09-2009

Partecipato, dal 31 agosto al 2 settembre 2009, al convegno internazionale "Geomorphometry", presso il Dipartimento di Geografia dell'ETH, Zurigo, CH.

Relatore al convegno GIS DAY: "APPLICAZIONI GIS IN CAMPO TERRITORIALE E AMBIENTALE. Presentazione di applicazioni GIS nell'ambito della Ricerca". Presso il centro interpartimentale CIRGEO dell'Università di Padova. Comunicazione orale: "Analisi GIS in alcune ricerche del Dipartimento di Geografia - Università di Padova" F. Ferrarese, A. Ninfo. Il 18-11-2009

Relatore al convegno conclusivo del progetto Via Annia: Adria, Padova, Altino, Concordia, Aquileia: progetto di recupero e valorizzazione di un'antica strada romana", Padova. Comunicazione orale: "Il contributo del telerilevamento nello studio della via Annia" A. Ninfo, A. Fontana. P. Mozzi. Il 17-06-2010

Partecipato al convegno internazionale per il 50° anniversario della British Society for Geomorphology, presso la British Geographical Society, Londra, UK. Presentando una comunicazione orale breve di fronte al poster: "DEM classification of alluvial landforms in the Venetian Plain (NE Italy)" A. Ninfo, F. Ferrarese. P. Mozzi. dal 30-08-2010 al 02-09-2010

Relatore al convegno "Cent'anni di volo a Padova." organizzato dall'Aereoclub in occasione del centenario, presso l'aeroporto di Padova. Comunicazione orale: "Il contributo della fotografia obliqua nello studio della via Annia" A. Ninfo, F. Fontana, P. Mozzi. dal 18-09-2010 al 19-09-2010

Relatore al convegno NTA-2011 The New Technologies for Aquileia. Comunicazione orale: "Using oblique aerial photographs to study the ancient landscape in the Aquileia area" A. Ninfo, A. Fontana, P. Mozzi; il 02-05-2011

Relatore al 86° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana. Il Mediterraneo un archivio geologico tra passato e presente. Arcavacata di Rende (CS). Comunicazione orale: "Deep Seated Gravitational Slope Deformations geomorphometry. The case of Schlinig valley (Eastern Alps)" A. Ninfo, T. Zanoner, M. Massironi, A. Carton. dal 18-09-2012 al 20-09-2012

Relatore al convegno "I fiumi e la città - Geoarcheologia urbana a Padova e in Italia", cortile antico, Università di Padova. Presentazione dei risultati del progetto Cariparo "Padova Underground. An investigation to the root of the city". Padova, 22 ottobre 2012. Comunicazione orale: "LiDAR e telerilevamento" A. Ninfo. Il 24-10-2012

Relatore alla '8th Conferenza Internazionale (International Association Geomorphologist) IAG 2013, presso la Cité de la science, Parigi. Comunicazione orale: "Integration of LiDAR and optical remote sensing for the study of fluvial and anthropogenic landforms in the Brenta-Bacchiglione alluvial plain (NE Italy)" A. Ninfo, P. Mozzi. dal 27-08-2013 al 31-08-2013

Relatore al convegno "I suoli e la geomorfologia del territorio padovano". Organizzato in occasione della presentazione della Carta dei suoli della Provincia di Padova. Organizzato dall'ARPAV e dal Dipartimento di Geoscienze, presso l'aula magna 'Galileo Galilei', Università di Padova. Comunicazione orale dal titolo: "LiDAR e telerilevamento per lo studio delle morfologie e dei suoli nella pianura dei fiumi Brenta e Bacchiglione" A. Ninfo. http://www.arpa.veneto.it/arpav/pagine-generiche/allegati-pagine-generiche/relazioni-convegno-suolo-2013/NINFO_padova_suoli_23_10_2013.pdf. Il 23-10-2013

Relatore di una comunicazione ad invito: "Integration of remote sensing methods for the palaeo-environmental study of alluvial plains", presso l'Institución Milá y Fontanals, gruppo di ricerca CaSEs dell'Universià Pompeu Fabre, Barcellona. Il 17-03-2015

Relatore alla conferenza annuale della British Society for Geomorphology 2015, Department of Geography, University of Southampton, UK. Comunicazione orale: "High resolution monitoring of the Perarolo landslides (NE Italy)" A. Ninfo, G. Teza, A. Galgaro. dal 07-09-2015 al 09-09-2015

Co-Convener della sessione (NH8.4/BG1.19/GI2.20/OS3.5) "Ecosystem-based approaches to coastal Disaster Risk Reduction: new tools for numerical modelling and monitoring using Remote Sensing techniques"; European Geosciences Union General Assembly 2018 Vienna | Austria | 8–13 April 2018. dal 08-04-2018 al 13-04-2018

Attività didattica

Svolte 2 ore di seminario per i dottorandi dal titolo: “Introduzione ai sistemi di posizionamento satellitare e ai modelli digitali del terreno”, Inserite nelle attività formative del dottorato “Uomo e Ambiente”, A.A. 2007-2008.

Svolte 2 ore di seminario per i dottorandi dal titolo: “Introduzione al Telerilevamento”, Inserite nelle attività formative del dottorato “Uomo e Ambiente”, A.A. 2008-2009.

Svolte 9 ore di lezione su: “Modelli digitali del terreno: introduzione alla metodologia con esempi applicativi” e “Telerilevamento satellitare: aspetti generali con applicazioni di analisi multi temporale 1 e 2”. Lezioni all’interno del ciclo di seminari “Applicazioni GIS” per il corso di laurea in Geografia dei Processi territoriali A:A: 2007-2008, titolare Prof. Graziano Rotondi.

Docente a contratto del laboratorio GISI per il Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali; A.A. 2008-2009; titolare Prof. Andrea Pase.

Docente di 2 seminari: “Principi di Cartografia” e “Costruzione di DTM” per la Scuola Italiana di Archeologia Virtuale edizione 2009. Ca Tron, Roncade.

Docente a contratto titolare dell’insegnamento di Cartografia (9 CFU) per il Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali; A.A. 2009-2010.
<http://didattica.unipd.it/offerta/2009/LE/LE0602/2008/000ZZ/1016286>

Docente a contratto del laboratorio GISI (3 CFU) e GISII (3CFU) per il Corso di Laurea in Geografia dei Processi Territoriali; A.A. 2009-2010; titolare Prof. Andrea Pase.

Docente per la Scuola Italiana di Archeologia Virtuale 2010 “Costruzione di DTM”. Monselice (Padova).

Docente alla Summer School AIQUA 2010 “Geologia delle pianure alluvionali” tenutasi a Monselice (Padova) 2–6 novembre 2010.

Cultore della materia e docente di 6 ore di lezione sui: “Modelli digitali del terreno (DEM) e geomorfometria” all’interno del corso “Telerilevamento per la geologia” LS in Geologia, responsabile Prof. M. Massironi, a/a 2012/13.

Svolta 2 ore di lezione su “Estrazione parametri idrologici da DEM il caso Agno-Guà-Frassine” all’interno del corso GEOMORFOLOGIA APPLICATA E TELERILEVAMENTO, Laurea Specialistica in Geologia, A.A. 2012/2013 responsabile Dr. A. Fontana.

Svolto un seminario di 2 ore sulla Geomorfologia della pianura Veneta all’interno del corso di GEOLOGIA AMBIENTALE Laurea triennale in architettura, IUAV, A.A. 2013/2014 responsabile Dr. S. Trevisani.

Docente presso il C.I.R.G.E.O. (Università di Padova) di un corso intensivo di 24h, "Introduzione al Telerilevamento con ENVI e ArcGIS", 2012/13/14/15/16/17.

Cultore della materia e docente per 6 ore di lezione: "Modelli digitali del terreno (DEM) e geomorfometria" all'interno del corso "Telerilevamento per la geologia" LS in Geologia, responsabile Prof. M. Massironi, a/a 2015/16.

Docente di 4 ore: "DEM e fotogrammetria Sfm". All'interno del master di secondo livello "GIScience e Sistemi a Pilotaggio Remoto": <http://www.dicea.unipd.it/master-GIS-science-droni>

Docente a contratto "Applicazioni dei GIS alla Cartografia" (48 h) a.a. 2016/17. Laurea magistrale in scienze geologiche georisorse e territorio. Università degli studi di Ferrara. 08-09-2016-31-10-2017.

Didattica di supporto (40h) "Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla Cartografia territoriale". Laurea Magistrale in scienze geologiche, georisorse e territorio, Università degli studi di Ferrara. 01-11-2017 al 22-12-2017 Responsabile Prof. P. Ciavola.

Didattica di supporto (38h) "Geografia Fisica e Geomorfologia". Laurea triennale in scienze geologiche. Università degli studi di Ferrara. 01-03-2018 / 30-06-2018. Responsabile Prof. P. Ciavola.

Didattica di supporto (40h) "Applicazioni dei GIS e del telerilevamento alla Cartografia territoriale". Laurea Magistrale in scienze geologiche, georisorse e territorio, Università degli studi di Ferrara. Dal 01-11-2018 / 22-12-2018. Responsabile Prof. P. Ciavola.

Presso l'Università di Ferrara è stato correlatore di 3 tesi magistrali: "Analisi geomorfologica in ambiente GIS della Val Noana (TN) e modellazione numerica del versante di Ineri", "Analisi dei fenomeni di ritiro e rigonfiamento delle argille nel basso ferrarese", e "Rilevamento geologico del versante meridionale della Moiazza (Dolomiti Orientali)".

Presso l'Università di Padova è stato correlatore di 4 tesi di laurea triennale e 3 magistrale in Scienze geologiche; co-tutore di un dottorando in scienze della terra XXIX ciclo "Morphometric analysis of differently degraded simple craters on the Moon". Tutori Prof. M Massironi e G. Cremonese (INAF).

Progetti di ricerca

Partecipato alle attività di ricerca relative al PRIN 2005 “Crisi climatico ambientali, catastrofi e comunità umane nell’arco dell’Olocene: un approccio geoarcheologico” Coordinatore nazionale Prof. M. Cremaschi, coordinatore unita dell'Università di Padova, P. Mozzi. dal 01-06-2005 al 01-12-2007

Partecipato al progetto internazionale interreg IIB spazio alpino dal titolo "Project Alpter, terraced landscape of the Alpine arc". Italia Francia, Slovenia, coordinatore dell'unità dell'Università di Padova, Dipartimento di Geografia, Prof. M. Varotto. Il candidato si è occupato di elaborazione dati altimetrici desunti da volo Lidar per la definizione del rischio idraulico e di stabilità del versante in relazione alle aree terrazzate del canale di Brenta. dal 01-01-2006 al 01-06-2006

Partecipato alle attività di ricerca geo-archeologica nel delta interno del Murghab, (Turkmenistan), il gruppo di collaborazione coinvolgeva l'Università di Bologna (Prof. M. Tosi), l'Università di Milano, l'Università di Padova e le istituzioni locali, e l'UCL di Londra (Prof. Tim Williams) . dal 01-06-2006 al 01-12-2007

Partecipato alle attività di ricerca del progetto “Via Annia”, finanziato da Arcus S.p.a., che coinvolgeva ricercatori di diversi Dipartimenti dell'Università di Padova, Udine e Venezia. Coinvolti nel progetto anche la Fondazione Cassamarca, la Sovrintendenza dei beni archeologici del Veneto e il Ministero dei Beni Culturali. L'attività ha comportato l'acquisizione di circa 50.000 fotogrammi aerei obliqui con dettaglio centimetrico, in 128 ore di volo; la gestione dei dati telerilevati acquisiti e pregressi e la loro interpretazione a fini paleoidrografici e geoarcheologici. Immagini gestite all'interno di un database GIS con output Web-GIS. dal 01-09-2007 al 01-01-2010

Partecipato alle attività di ricerca, finanziate dalla Regione Veneto, per lo studio con tecniche non invasive del sito archeologico di Altino, coordinatore P. Mozzi. La ricerca è stata svolta integrando i dati telerilevati e nuovi rilievi geofisici, in collaborazione con ricercatori dell'Università di Siena e dell'InOGS. dal 01-11-2009 al 06-06-2010

Partecipato alle attività del progetto “Padova Underground. A geoarcheological investigation to the roots of the City”. Coordinatore P. Mozzi, bando di eccellenza Cariparo 2008. Occupandosi dell'elaborazione di un modello digitale del terreno ad alta risoluzione da dati LiDAR waveform appositamente acquisiti per il progetto in collaborazione con l'InOGS (P. Paganini); acquisizione e analisi immagini telerilevate, interpretazione geomorfologica dei dati con controllo sul terreno e tramite interpretazione della stratigrafia pregressa. Mapping geomorfologico e realizzazione di un Geo-database paleoidrografico e stratigrafico in ambiente GIS. dal 01-09-2008 al 31-12-2011

L'ARPAV-Suolo del Veneto ha richiesto un contributo specifico al candidato da svolgere contestualmente agli studi della carta dei suoli della Provincia di Padova. Raccolta ed elaborazione di una serie di immagini satellitari multi spettrali (Landsat e Aster) per fini pedologici. L'attività di ricerca ha riguardato il pre-processing e la calibrazione delle immagini e le successive elaborazioni atte ad evidenziare la risposta spettrale dei suoli. Il database d'immagini è stato fornito ad ARPAV per controllare/migliorare il mapping pedologico. dal 01-09-2011 al 01-01-2012. <http://cartadeisuoli.provincia.padova.it/gruppo-di-lavoro>

Contribuito alle attività di ricerca del PRIN (2010–11) “Response of Morphoclimatic System Dynamics to Global Changes and Related Geomorphological Hazards” (coordinatori G. Dalla Fontana e C. Baroni) inerenti lo studio di "Cima Uomo" tramite fotogrammetria, analisi topografia Lidar e partecipando ai rilievi sul terreno, coordinati dal Prof. A. Carton. dal 01-07-2012 al 01-09-2012

Partecipato alle attività di ricerca del progetto PARSJAD: Parco Archeologico dell'Alto Adriatico, (codice CB017), finanziato dal Programma per la Cooperazione Transfrontaliera Italia-Slovenia 2007-2013. Coinvolte diverse istituzioni regionali (regione Veneto e Friuli), Università italiane e Slovene. Responsabile dell'unità dell'Università di Padova P. Mozzi. Il candidato ha contribuito alla ricerca tramite applicazioni del telerilevamento e analisi di DTM alla mappatura geomorfologica e paleoidrografica del dominio fluviale dell'Adige e del Po per finalità geoarcheologiche. dal 01-04-2010 al 30-09-2013.

<http://parsjad.regione.veneto.it/news/pubblicatoillibroarcheologiaepaesaggionellareacostieraveneta>

Partecipato alle attività del progetto di ricerca "Geoswim". Direttore del progetto S. Furlani. Occupandosi dell'analisi di dati satellitari, DEM e contribuendo alla ricerca

geomorfologica nelle aree di studio. dal 01-07-2012 al 01-07-2014 <http://geoswim-eu.webnode.it/il-nostro-team/>

Contribuito alle attività di ricerca del progetto strategico dell'Università di Padova "GEO-RISKS, Geological, Morphological and Hydrological Processes: Monitoring, Modelling and Impact in the North-Eastern Italy" (responsabile dell'unità di ricerca: Prof. A. Carton). Svolgendo analisi morfometriche su base LiDAR e ricognizione sul terreno nei versanti affetti da DGPV della Val di Slingia. dal 01-09-2012 al 01-09-2013

Partecipato alle attività di ricerca inerenti il "Progetto FACE uso razionale di Falde Acquifere per scopi di Climatizzazione degli Edifici: Predisposizione di strumenti tecnico scientifici di supporto alle attività autorizzative regionali e di protezione delle risorse idriche". Responsabile A. Galgaro finanziato dalla Regione Veneto. Occupandosi della creazione in ambiente GIS della prima banca dati (geodatabase) delle informazioni stratigrafiche-idrogeologiche della pianura Veneta.

Partecipato alla convenzione di ricerca: "Definizione delle soglie di allertamento del fenomenofranoso della Busa del Cristo in comune di Perarolo di Cadore (BL)" finanziata dalla Regione Veneto, responsabile A. Galgaro. Occupandosi dell'elaborazione di modelli digitali del terreno multi-temporali ad alta risoluzione (accuratezza centimetrica) generati tramite fotogrammetria UAV e della successiva analisi geomorfologica, in chiave evolutiva, dell'area di frana. dal 01-01-2015 al 03-09-2015. Partecipando anche alle attività dello spinoff ENEOS dell'Università di Padova per i rilievi con UAV e DGPS sulla frana.

PI application ESA, per avere l'accesso gratuito a immagini satellitari a pagamento, approvata tramite "peer review" del progetto di ricerca: (ID_32677), "Structure, geometry and kinematics of the Nubian strike slip fault system". Type Restrained Dataset Class; Peer Review, PI Andrea Ninfo. (2015)

Partecipato alle attività di ricerca su alcuni tratti di costa emiliano-romagnola, responsabile Prof. P.Ciavola. (2017-2018).

Attività formativa

Partecipato, il giorno 11 aprile 2003 al corso intensivo “*Il survey archeologico: strategie a confronto*”. Organizzato dal Dipartimento di Scienze dell’Antichità dell’Università di Padova, a Cà Tron (Roncade, TV).

Partecipato, il 13 aprile 2005, alla giornata di studio “*Montegrotto Terme, le attività della Scuola di Specializzazione in Archeologia dell’Università di Padova*”, tenutosi a Montegrotto Terme.

Partecipato, dal 30 maggio all’8 giugno 2005, alla XIV ISSA (International Summer School in Archeology) dal titolo: “*Ricognizione aerea fotografia digitale e interpretazione GIS based*” tenutosi presso l’Università di Siena a Grosseto; organizzato dal Laboratory of Landscape Archaeology & Remote Sensing dell’Università di Siena.

Frequentato, dal 18 al 28 agosto 2005, il IX Erasmus intensive program: “*Geography of water. Integrated water management of small river basins*”, svoltosi dal 18 al 28 agosto 2005, presso il Dipartimento di Geografia dell’Università di Tartu, Estonia.

Frequentato, dal 18 al 21 dicembre 2005, il corso “*Research design in geomorphology*” tenutosi a, Cumberland Lodge, Windsor, UK, organizzato dalla BGRG (British Geomorphological Research Group).

Partecipato, dal 27 novembre al 2 dicembre 2006, , alla XVII ISSA (International Summer School in Archeology) dal titolo “*Exploring archaeological landscapes*” organizzata dall’Università di Siena (LAP&T), dal National Research Council Institute of Technology Applied to Cultural Heritage, e dal Virtual Heritage LAB. Presso Rocca San Silvestro (Grosseto)

Partecipato, dal 9 al 14 Maggio 2008, alla Scuola internazionale dal titolo: “*3D Modeling in Archaeology and Cultural Heritage*”, svolta ad Ascona (CH), organizzata dall’ETH di Zurigo, dal LAPeT Idi Siena, dalla Fondazione Bruno Kessler e dall’Università Merced della California.

Partecipato, dal 2 al 7 Maggio 2009, alla missione di ricerca della nave Urania in alto adriatico. Gestita da F. Tricordi e A. Correggiati del CNR ISAMR di Bologna.

Partecipato, il 28 Agosto 2009, a Zurigo al Workshop “*Back to reality. Reconciling geomorphometry and geomorphology in the field.*” organizzato dal Dipartimento di Geografia dell’ETH di Zurigo.

Partecipato, il 17 settembre 2009, a Padova al seminario: “*IDL 7.1 dall’analisi dati interattiva al calcolo distribuito*”.

Contribuito alla realizzazione di un documentario per Science Channel (Discovery Network), serie "Strip the City 2", seconda stagione, puntata su Venezia. Andato in onda in U.S. a febbraio 2014, trasmesso successivamente in molti paesi; in Italia in onda dal 2015/16 sul canale Focus (Citta ai raggi X, 2 serie, episodio 3: Venezia).

Publicazioni

A.Ninfo, S.Piovan (2006) "*Methodologies in a geomorphological approach: examples from the Venetian Po Plain*". In: *Managing Drought and Water Scarcity in Vulnerable Environments. Proceedings of the 10th European Seminar on Geography of Water*, Publicationes Instituti Geographici Universitatis Tartuensis 101 (edited by A. Roose), Tartu Ulikool, pp. 161-168.

B.Marcolongo, **A.Ninfo**, M.Simone. (2006) "*Valle d'Agredo: a paleoenvironmental and geoarcheological reconstruction based on remote sensing images*". In *Proceedings of the 2nd International Conference on Remote Sensing in Archaeology, From Space to Place*, edito da Stefano Campana e Maurizio Forte. Bar International Series 1568, Oxford. ISBN 1-84171-988-6

S.Piovan, **A.Ninfo**, S.Favaretto, I.Sostizzo. (2007) "*Ricerche multidisciplinari in corso presso il sito archeologico delle Terme Neroniane, Montegrotto Terme (PD): metodologie di indagine dei dottorandi del Dipartimento di Geografia*". In: *Quaderni del Dottorato. Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geografia, Dottorato "Uomo e Ambiente"* (coordinatore M. Bertoncin), n. 1, Padova, pp.91-97.

A.Ninfo (2007) "*Missione Turkmenistan 2006*". In: *Quaderni del Dottorato. Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geografia, Dottorato "Uomo e Ambiente"* (coordinatore M. Bertoncin), n. 1, Padova, pp.113-125.

A. Ninfo. (2008) "*An assessment of the threat to the terraced areas along the Brenta Canal: an approach based on LiDAR*". In: Fontanari E. & Patassini D. (Eds.), "*Terraced landscapes of the Alps. Projects in progress*". Marsilio, Venezia, 28-33.. ISBN 978-88-317-9486. Printed in English, French, Italian and Slovenian.

R.Brigand, **A.Ninfo**. (2008) "*Landscape Archaeology in the Venetian Plain (Northern Italy)*" In: A. Posluschny / K. Lambers / I. Herzog (eds.), *Layers of Perception. Proceedings of the 35th International Conference CAA (Computer Applications and Quantitative Methods in Archaeology) 2007*, Berlino.

P. Mozzi, **A. Ninfo**. (2009). "La fotografia aerea obliqua per l'analisi geoarcheologica del territorio della via Annia". In: *Via Annia. Adria, Padova, Altino, Concordia, Aquileia. Progetto di recupero e valorizzazione di un'antica strada romana*. Padova, 19 giugno 2008, PADOVA: il Poligrafo, vol. 1, p. 103-120, ISBN/ISSN: 978-88-7115-628-6.

Ninfo A. (2009) "DEM e telerilevamento per lo studio geomorfologico delle pianure alluvionali". Phd Thesis XX Ciclo, Scuola di Dottorato di Ricerca "Territorio Ambiente Risorse e Salute"Indirizzo "Uomo e Ambiente"

Ninfo, A. Fontana, P. Mozzi, F. Ferrarese (2009) "*The map of Altinum, ancestor of Venice*". In *Science*, Vol. 325, 31 JULY 2009.

A.Bisazza, F.Ferrarese, P.Mozzi, **A.Ninfo** (2009) “*La valutazione della vulnerabilità idraulica in un’area di pianura alluvionale della provincia di Padova, mediante Multicriteria Evaluation.*” In Memorie della Società Geografica Italiana, Vol. LXXXVII “Ambiente Geomorfológico e Attività dell’Uomo” atti del II convegno nazionale AIGEO., Torino 2007.

Mozzi P., **Ninfo A.**, Piovani S. (2010) “Nuove evidenze da telerilevamento a sud di Padova”. In: Rosada G, Frassinetti M., Ghiotto A.R. (Eds.), “*Viam Anniam influentibus palustribus aquis eververatam, tradizione mito, storia e katastrophé di una strada romana*”, Canova, Treviso, 85–88.

Ninfo A., Fontana A., Mozzi P. (2011) “*Il contributo del telerilevamento nello studio della via Annia.*” Atti del convegno conclusivo del progetto Via Annia. Padova, il Poligrafo.

Mozzi P., Fontana A., Ferrarese F., **Ninfo A.** (2011) “*Geomorfologia e trasformazione del territorio*”. In: Altino antica Dai Veneti a Venezia, a cura di M. Tirelli. Marsilio, Venezia.

Ninfo A., Fontana A., Mozzi P., Ferrarese F. (2011) “*Remote sensing and LiDAR applications in the alluvial geoarcheology of NE Italy*”. Il Quaternario, 24. 194-196.

Mozzi P., Fontana A., **Ninfo A.**, Ferrarese F., (2011) “*Nuove tecnologie per la ricostruzione della pianta della città: il telerilevamento di Altino.*” In: Altino antica Dai Veneti a Venezia, a cura di M. Tirelli. Marsilio, Venezia.

Ninfo A., Ferrarese F., Mozzi P., Fontana A. (2011) “*High resolution DEMs for the analysis of fluvial and ancient anthropogenic landforms in the alluvial plain of Padua (Italy)*”. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria. 34, 95-104.

Mozzi P., Fontana A., **Ninfo A.**, Ferrarese F., (2012) “*La struttura urbana di Altino:telerilevamento e contesto geomorfologico*” pp. 15-38, Ed. Quasar, Roma.

Ninfo A., Zanoner, T., Massironi, M., Carton, A (2012) Deep Seated Gravitational Slope Deformations geomorphometry. The case of Schlinig valley (Eastern Alps). Rendiconti Online Società Geologica Italiana Volume 21, Issue PART 2, 1122-1124.

Zanoner T., Seppi R., Carton A., **Ninfo A.**, (2012). Solar radiation and ground temperature as factors affecting the transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites: The case of Cima Uomo glacier. Rendiconti Online Società Geologica Italiana, Volume 21, Issue PART 2, 1140-1142.

Ninfo A., Zizioli D., Meisina C., Castaldini D., Zucca F., Luzi L., De Amicis M., (2012) The survey and mapping of sand-boil landforms related to the Emilia 2012 earthquakes: preliminary results. *Annals of Geophysics*, 55, 4, 727-733.

Tirelli M., Mozzi P., Fontana A., **Ninfo A.**, Ferrarese F., Abbà T., (2012) “*Dal Telerilevamento di Altino al controllo verità di terreno: la prima verifica in località Valle Rossa.*” In *Quaderni di Archeologia del Veneto XXVIII*, 203-207.

Primon S., Ninfo A., Mozzi P., Piovan S., Abbà T., (2012) Indagine geoarcheologica del territorio di Montegrotto attraverso il telerilevamento. *Antenor*, Edizioni Imprimerie, vol. 26, pp. 55 -74, Padova, University Press.

Ninfo A., (2013) Il telerilevamento satellitare per la mappatura dei suoli. In *Volume Carta dei suoli della Provincia di Padova*, pp. 24.

Ninfo A., Mozzi P., (2014) Le unità di paesaggio antico dei fiumi Adige e Po. In: *Archeologia e paesaggio nell'area costiera veneta*, 140 pp. Progetto PARSJAD.

Furlani S., **Ninfo A.**, Zavagno E., Paganini P., Zini L., Biolchi S., Antonioli F., Coren F., Cucchi F., (2014) Submerged notches in Istria and the Gulf of Trieste: Results from the Geoswim project. *Quaternary International*, 332, 37-47.

Seppi R., Zanoner T., Carton A., Bondesan A., Francese R., Carturan L., Zumiani Giorgi , **Ninfo A.**, (2015). Current transition from glacial to periglacial processes in the Dolomites (South-Eastern Alps). *Geomorphology*, 228, 71-86.

Furlani S., **Ninfo A.**, (2015). Is the present the key for the future?. *Earth Science Review*, 142, 38-46.

Agostini L., Boaga J., Galgaro A., **Ninfo A.**, (2015). HVSR technique in near-surface thermal-basin characterization: the example of the Caldiero district (North-East Italy). *Environmental Earth Sciences*, Vol. 74, Issue 2, 1199–1210.

Pesci A., Teza, G., **Ninfo A.**, Ferrulli C., Bonali E., (2015). Telerilevamento speditivo mediante laser scanning e moderne tecniche di fotogrammetria digitale. *Rapporto tecnico INGV 319*, 21 pp.

Mozzi P., Fontana A., Ferrarese F., **Ninfo A.**, Campana S., Francese R., (2015) The Roman City of Altinum, Venice Lagoon, from Remote Sensing and Geophysical Prospection. *Archaeological Prospection*.

Ninfo A., Mozzi P., Abbà T., (2016) Integration of LiDAR and cropmarks remote sensing for the study of fluvial and anthropogenic landforms in the Brenta-Bacchiglione alluvial plain (NE Italy). *Geomorphology*, 260, 54-78.

Teza G., Pesci A., **Ninfo A.**, (2016). Morphological analysis for architectural applications: comparison between laser scanning and Structure-from-Motion photogrammetry. *ASCE's Journal of Survey Engineering*, 142 (3), 04016004, 10 pp.

Markofsky S., **Ninfo A.**, Balbo A., Conesa F.C., Mandella M., (2017). An investigation of local scale human/landscape dynamics in the endorheic alluvial fan of the Murghab River, Turkmenistan. *Quaternary International*, 437, Part B, 1-19.

Furlani S., Antonioli F., Gambin T., Gauci R., **Ninfo A.**, Zavagno E., Micallef A., Cucchi F., (2017). Marine notches on the Maltese Islands (Central Mediterranean Sea). *Quaternary International*, 439, Part A, 158-168.

Martellato E., Vivaldi V., Massironi M., Cremonese G., Marzari F., **Ninfo A.**, Haruyama J., (2017). Is the Linné impact crater morphology influenced by the rheological layering on the Moon's surface? Insights from numerical modeling. *Meteoritics & Planetary Science* 52,(7),1388–1411

Mozzi P., Ferrarese F., Zangrando D., Gamba M., Vigoni A., Sainati C., Fontana A., **Ninfo A.**, Piovan S., Rossato S., Veronese F., (2018). The modeling of archaeological and geomorphic surfaces in a multistratified urban site in Padua, Italy. *Geoarcheology*, Wiley. Doi: 10.1002/gea.21641

Ninfo A., Ciavola P., Billi P. (2018). The Po Delta is restarting progradation: Geomorphological evolution based on a 47-years Earth Observation dataset. *Sci. reports*, (2018), 8:3457.

Grottoli E., Ciavola P., Duo E., **Ninfo A.** (2019). UAV application for monitoring the annual geomorphic evolution of a coastal dune in Punta Marin (Italy). In: Earth observation advancements in a changing world. AIT Series: Trends in earth observation. Volume 1, 103-107.

Mozzi P., Veronese F., Fontana A., **Ninfo A.** (2020) La campagna di telerivamento nell'ambito del Progetto Via Annia: riflessioni, bilanci e prospettive. In tales from three words, Archeopress, Oxford, pp. 201 211. ISBN 978-1-78969-440-6

Padova

31/08/2021

Andrea Ninfo