

## ANDREA CANDELA

Curriculum Vitae



### STUDI E FORMAZIONE

- 2014–2017 Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)  
Consegue un secondo dottorato di ricerca (Ph.D.) in DIRITTO E SCIENZE UMANE.
- 2005–2008 Università degli Studi di Bari  
Dottorato di ricerca (Ph.D.) in STORIA DELLA SCIENZA.
- 2004–2005 Università degli Studi di Milano e Università degli Studi dell'Insubria  
Sostiene gli esami di profitto relativi ai seguenti insegnamenti del corso di Laurea in Scienze naturali: BIOLOGIA GENERALE E AMBIENTALE, ZOOLOGIA SISTEMATICA, PALEONTOLOGIA, GEOLOGIA, BIOGEOGRAFIA, EVOLUZIONE BIOLOGICA.
- 2001–2002 Università degli Studi di Milano  
Master di primo livello in COMUNICAZIONE SCIENTIFICA. Competenze maturate: giornalismo scientifico; museologia scientifica; comunicazione istituzionale della scienza.
- Giugno 2001 Università degli Studi di Milano  
Laurea quadriennale (vecchio ordinamento) in FILOSOFIA, indirizzo logico-epistemologico e storico-scientifico. *Votazione: 110/110 e lode.*

### INTERESSI DI RICERCA

- STORIA DELLE SCIENZE DELLA TERRA TRA DICIOTTESIMO E VENTESIMO SECOLO  
Storia della geologia e delle scienze ecologiche tra diciottesimo e ventesimo secolo. L'interesse di ricerca si concentra sulla storia della vulcanologia e della stratigrafia tra Settecento e Ottocento, nonché su problematiche di storia ambientale e sfruttamento delle risorse minerarie e naturali in età moderna e contemporanea. A proposito di quest'ultimo indirizzo di studio, l'attività di ricerca si è recentemente soffermata sulla storia dello sfruttamento dei giacimenti uraniferi e sulle criticità geo-ambientali sollevate dagli sviluppi civili dell'energia nucleare nella seconda metà del ventesimo secolo.
- STORIA DELLA CULTURA MATERIALE E MUSEOLOGIA  
Analisi delle relazioni storiche e ambientali intercorrenti tra territorio, risorse naturali e tecniche di impiego e produzione. L'interesse di ricerca, oltre a coinvolgere temi di

storia ambientale, mira alla pianificazione di interventi di conservazione e valorizzazione di aree territoriali (geoparchi, parchi minerari, ecomusei) e beni storico-tecnici e di archeologia industriale. Si concentra, inoltre, sulla storia dei paesaggi produttivi e industriali (soprattutto minerari).

- COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA IN ETÀ CONTEMPORANEA

Analisi delle relazioni intercorrenti tra scienza, media e società, con particolare attenzione ai meccanismi di narrazione (*storytelling*) e rappresentazione sociale. Storia della comunicazione scientifica, specialmente a proposito della storia del giornalismo scientifico e degli immaginari scientifici.

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Da marzo 2018

Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)

RICERCATORE UNIVERSITARIO (RUTD lettera b) in STORIA DELLE SCIENZE E DELLE TECNICHE.

28/03/2017

Consegue l'ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE al ruolo di PROFESSORE DI II FASCIA, per il Settore Concorsuale 11/C2 – *Logica, Storia e Filosofia della Scienza* (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Agosto-dicembre 2015

*Australian Academy of Science* (Canberra, Australia)

RESEARCH FELLOW.

Titolo del progetto in relazione al quale è stato conferito l'incarico di ricerca (*fellowship*): *Researches on uranium: History, mining, technology, and ecological conflicts*.

Giugno-agosto 2015

*American Institute of Physics, Center for History of Physics* (College Park, Maryland, USA)

VISITING RESEARCH SCHOLAR (GRANT-IN-AID).

Titolo del progetto in relazione al quale è stato conferito l'incarico di ricerca (*fellowship*): *Exploring radioactive resources: Nuclear energy, mining and technological transfer between Italy and the United States in the Atomic Age*.

Nelle prime settimane di agosto le attività di ricerca si sono svolte presso la *Library of Congress* di Washington, D.C.

Da novembre 2006 a marzo 2014

Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)

ASSEGNISTA E BORSISTA di ricerca in STORIA DELLA SCIENZA presso il Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (già Informatica e Comunicazione).

Attribuzione di assegno di ricerca negli anni seguenti:

01/04/2011 – 31/03/2013;

01/11/2009 – 31/10/2010;

01/11/2008 – 31/10/2009;

01/11/2007 – 31/10/2008;

01/11/2006 – 31/10/2007.

Attribuzione di borsa post-doc.:

01/06/2013 – 31/03/2014.

2009–2013

MUSEO DELLA CULTURA RURALE PREALPINA (Brinzio, VA)

DIRETTORE e CONSERVATORE.

Le collezioni museali sono relative alla storia delle tecniche agricole e artigiane pre- e proto-industriali. Nel 2009, Regione Lombardia ha ufficialmente riconosciuto il Museo collezione di interesse regionale. Il Museo è altresì segnalato tra i *Luoghi della cultura* dal Ministero dei Beni e delle Attività culturali e del turismo.

Da novembre 2005 a maggio 2006

Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)

BORSISTA presso l'*International Research Centre for Local Histories and Cultural Diversities*.

Direttrice: Prof.ssa Claudia Storti Storchi.

Dal 2 maggio 2005 al 31 luglio 2005

Università degli Studi dell'Insubria (Como)

Incarico presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e Ambientali per attività di ricerca storica sui siti minerari delle Prealpi varesine e della Val di Cogne.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Martin.

Da gennaio 2003 a dicembre 2004

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci (Milano)

GUIDA MUSEALE.

2002–2003

Studiouno s.r.l. produzioni televisive (Milano)

REDATTORE per i programmi di divulgazione scientifica SFERA e SFERA NEWS, trasmessi dall'emittente televisiva LA7.

## **PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA**

2014–2015 Dipartimento di Diritto, Economia e Culture (Università degli Studi dell'Insubria, sede di Como) in collaborazione con Regione Lombardia  
Progetto dal titolo: laboratorio TERRA&ACQUA.

Durata: 12 mesi.

Coordinatrice scientifica: Dott.ssa Roberta Minazzi (Università degli Studi dell'Insubria).

Descrizione: studio e valorizzazione delle emergenze storiche e culturali del territorio della provincia di Varese al fine di pianificare itinerari turistici in relazione a Expo 2015. Il progetto, finanziato da Regione Lombardia, ha consentito il coinvolgimento di studenti e laureandi del Corso di Laurea triennale in Scienze del Turismo (Como) e la stesura di una guida turistica. Tra le sue finalità, è figurata altresì la valorizzazione del patrimonio

archivistico e documentario conservato presso l'Archivio regionale di Etnografia e Storia Sociale (AESS).

2014–2015 Coordina con la Dott.ssa Gemma Musacchio dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV) il progetto didattico-educativo: LA NARRAZIONE DEI PERICOLI NATURALI TRA RAPPRESENTAZIONE E REALTÀ.

Durata: sei mesi.

Responsabile per l'INGV: Dott.ssa Gemma Musacchio.

Il progetto di ricerca, sul tema della comunicazione dei pericoli naturali e delle scienze della Terra, oltre a tesisti del corso di Laurea triennale in Scienze della Comunicazione (Università degli Studi dell'Insubria), ha coinvolto alcuni istituti scolastici secondari della provincia di Varese.

Il progetto è stato presentato alla *European Geosciences Union General Assembly* (12–17 aprile 2015, Vienna): Musacchio G., Candela A., Canel S., Roi C., *Geohazards' storytelling: between reality and representation*. Session: *Geoethics for society: general aspects and case studies in geosciences*.

2013–2014 Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate (Università degli Studi dell'Insubria) in collaborazione con Provincia di Varese e FAI (Fondo Italiano per l'Ambiente)  
Partecipazione al progetto di ricerca: AGRIMUSEO: PROGETTAZIONE E DEFINIZIONE DI UN ECOMUSEO DELL'AGRICOLTURA E DELLO SVILUPPO ECONOMICO-LOCALE.

Realizzazione dello studio di fattibilità e della relativa mostra di presentazione.

Responsabile scientifico per l'Università degli Studi dell'Insubria: Prof. Ezio Vaccari.

PRIN (PROGETTI DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE) 2007

Partecipazione all'unità di ricerca dal titolo: *Viaggi geologici nelle aree montane dell'Italia settentrionale. La ricerca sul campo nei luoghi della stratigrafia del Settecento*.

Titolo del progetto di ricerca nazionale: *La tradizione galileiana e lo sperimentalismo naturalistico d'età moderna. Pratiche, teorie, linguaggi*.

Durata progetto: 24 mesi.

Coordinatrice scientifica nazionale PRIN 2007: Prof.ssa Maria Teresa Monti, Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (Vercelli).

DIFFUSIONE DELLA CULTURA SCIENTIFICA E TECNOLOGICA 2003

Progetto EIM (Ente Italiano della Montagna – già IMONT) dal titolo: *Anguana. Museo dell'Uomo e della Montagna*.

Partecipazione all'attività 3 del progetto di ricerca sviluppata dal Dipartimento di Informatica e Comunicazione dell'Università degli Studi dell'Insubria: *Archivio della montagna italiana*.

Durata progetto: 48 mesi.

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca per l'Università degli Studi dell'Insubria: Prof. Ezio Vaccari.

Il progetto di ricerca, finanziato dal Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca (MIUR), è stato inserito nelle iniziative previste dalla legge 10/01/2000 n.6 e si è concluso con D.D. MIUR n.886/Ric. 1/12/2009. I risultati conseguiti sono stati approvati dal Comitato Tecnico-Scientifico (CTS) del MIUR.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2018–2019 Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)  
PROFESSORE AGGREGATO di STORIA E RISORSE DELLA MONTAGNA (6cfu, 48 ore, settore scientifico disciplinare M-Sto/05) per il corso di Laurea triennale in Scienze dell'Ambiente e della Natura.
- 2017–2018 Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)  
Corso di Laurea triennale in Scienze della Comunicazione  
Affidamento di docenza per attività di laboratorio dal titolo: *Le fonti dell'inchiesta su scienza, tecnologia e ambiente* (32 ore)
- 2007–2014 Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)  
Affidamento di docenza a contratto (PROFESSORE A CONTRATTO) per l'insegnamento di COMUNICAZIONE DELLA SCIENZA (già Comunicazione Scientifica) presso il corso di Laurea triennale in Scienze della Comunicazione. Settore scientifico disciplinare di afferenza dell'insegnamento: M-Sto/05 – STORIA DELLA SCIENZA E DELLE TECNICHE.  
Nello specifico:  
anno accademico 2013-2014: Comunicazione della scienza, 9cfu – 72 ore;  
anno accademico 2012-2013: Comunicazione della scienza, 6cfu – 48 ore;  
anno accademico 2011-2012: Comunicazione della scienza, 6cfu – 48 ore;  
anno accademico 2010-2011: Comunicazione scientifica, 6cfu – 48 ore;  
anno accademico 2009-2010: Comunicazione scientifica (modulo b), 5cfu – 40 ore;  
anno accademico 2008-2009: Comunicazione scientifica (modulo b), 5cfu – 40 ore;  
anno accademico 2007-2008: Comunicazione scientifica (modulo b), 5cfu – 40 ore
- 2015 Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)  
Conferimento di INCARICO DI INSEGNAMENTO (4 ore) dal titolo: *Utilizzo delle fonti materiali nella lettura del paesaggio*, per il corso di

specializzazione in *Strumenti e metodi della ricerca storica. Le fonti documentarie e materiali per le storie locali* – organizzato dall'*International Research Centre for Local Histories and Cultural Diversities*.

Direttore: Prof. Gianmarco Gaspari.

- 2014 Università degli Studi dell'Insubria (Varese-Como)  
Conferimento di INCARICO DI INSEGNAMENTO (4 ore) dal titolo: *Musei storico-tecnici, ecologia e cultura materiale*, per il corso di specializzazione in *Strumenti e metodi della ricerca storica. Le fonti documentarie e materiali per le storie locali* – organizzato dall'*International Research Centre for Local Histories and Cultural Diversities*.  
Direttore: Prof. Gianmarco Gaspari.
- 2011–2012 Università degli Studi dell'Insubria  
ATTIVITÀ SEMINARIALE dal titolo: *La comunicazione scientifica e le questioni socio-politiche nei cambiamenti climatici* per l'insegnamento di *Impatti del cambiamento climatico* (6 ore - corso di Laurea magistrale in Scienze Ambientali). Docente: Prof. Mauro Guglielmin.
- 2010–2012 Università degli Studi dell'Insubria  
Affidamento di docenza a contratto (PROFESSORE A CONTRATTO) per l'insegnamento di COMUNICAZIONE MULTIMEDIALE (48 ore) presso il corso di Laurea in Scienze della Comunicazione.  
Anni accademici: 2010-2011 e 2011-2012.
- 2009 Università degli Studi dell'Insubria  
Gestione organizzativa e attività di consulenza alla realizzazione di documentari e prodotti multimediali storico-scientifici e storico-tecnici presso il Laboratorio multimediale (multimediaLAB) di Ateneo.  
Referente: Dott.ssa Marta Ferrari.

### **INCARICHI EDITORIALI (selezionati)**

- 2016–oggi Membro del comitato editoriale (*comitato di lettura*) di VIAGGIATORI. Rivista semestrale *peer-reviewed* di storia e storiografia odeporea (ISSN online: 2532-7623 – ISSN stampa: 2532-7364).
- 2013–oggi Membro del comitato scientifico della collana editoriale di Scienza, tecnologia e comunicazione *I-POLIEDRI*, edita da Mimesis (Milano–Udine).
- 2014–2017 Membro del comitato scientifico della rivista mensile SCIENZE E RICERCHE (rivista *peer-reviewed* promossa dell'Associazione Italiana del Libro con il patrocinio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma – ISSN 2283-5873).

- 2013–2015 Incarichi di collaborazione con l'ISTITUTO ITALIANO DELLA ENCICLOPEDIA TRECCANI (Roma) per stesura *Voci* DIZIONARIO BIOGRAFICO DEGLI ITALIANI.
- Nel 2015 *Peer-reviewer* per la rivista BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING.
- Nel 2009 *Referee* per il volume: *The making of the Geological Society of London*, edited by C. L. E. Lewis & S. Knell, Geological Society Publishing House, Bath 2009.

## INCARICHI SCIENTIFICI

- Dal 2018 Membro nominato del Consiglio Direttivo della SOCIETÀ ITALIANA DI STORIA DELLA SCIENZA.
- Dal 2008 Membro eletto dell'INTERNATIONAL COMMISSION ON THE HISTORY OF GEOLOGICAL SCIENCES (INHIGEO), facente parte dell'*International Union of Geological Sciences* e affiliata alla *International Union of History and Philosophy of Science and Technology* (IUHPST).
- Nel 2011 Membro del comitato scientifico e organizzativo del VARENNA FISICA FESTIVAL. Organizzato da: *Scuola Internazionale di Fisica Enrico Fermi*, *Società Italiana di Fisica* (SIF), *European Physical Society* (EPS), Provincia di Lecco.
- 2007–2011 Membro eletto del comitato scientifico della FONDAZIONE DOMENICO MORINO: *centro di documentazione e ricerca sulla Cultura materiale e la Storia delle tecniche* (Parco Naturale del Ticino, Castelletto sopra Ticino).

## AFFILIAZIONI

- Dal 2017 Socio della HISTORY OF EARTH SCIENCES SOCIETY (HESS).
- Dal 2016 Socio della SOCIETÀ ITALIANA DI STORIA DELLA SCIENZA (SISS).
- Dal 2016 Socio della SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA (SGI) – sezione di storia delle Geoscienze.

## AWARD E GRANT PER ATTIVITÀ DI RICERCA E STUDIO

- 2014–2015 MORAN AWARD FOR THE HISTORY OF SCIENCE RESEARCH. Conferito dalla *Australian Academy of Science* (Canberra, AU).
- Giugno 2006 Università di Uppsala (Svezia)

## INTERVENTO A CONVEGNI SCIENTIFICI NAZIONALI E INTERNAZIONALI E CONFERENZE SU INVITO

[Convegno internazionale] 3-7 ottobre 2006, Schwaz (Austria)  
*8th International Erbe Symposium, Cultural Heritage in Mining, Metallurgy and Geosciences.*  
Poster session – presenta il poster dal titolo: *History of Earth Sciences and natural resources in the mountain landscape: Aosta Valley and Lombardy.*

[Intervento su invito a convegno scientifico di interesse nazionale] 19 maggio 2007, Bordighera  
Istituto Nazionale di Studi Liguri  
Invitato in qualità di relatore alla giornata di studio dal titolo: *La valorizzazione culturale delle case di artista e del territorio. Un confronto tra esperienze europee.*  
Intervento dal titolo: *Archeologia industriale e cultura materiale per la valorizzazione culturale del territorio. Esperienze e prospettive.*

[Convegno internazionale] 28 luglio - 5 agosto 2007, Eichstaett (Germania)  
INHIGEO meeting: *The historical relationship of geology and religion.*  
Presenta la relazione dal titolo: *On the Earth's revolutions: floods and extinct volcanoes in northern Italy at the end of the eighteenth century.*

[Conferenza su invito] 6 maggio 2008, Luino (VA)  
Università Popolare di Luino  
Lezione-conferenza dal titolo: *Cultura storico scientifica e valorizzazione del territorio: il caso sette-ottocentesco del "vulcano di Grantola".*

[Conferenza su invito] 25 ottobre 2008, Luino (VA)  
Tavola rotonda dal titolo: *L'energia nucleare nella transizione energetica contemporanea.*  
Partecipa alla conferenza dibattito con Lanfranco Belloni (Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Milano) e Giuseppe Prunai (vice-presidente UGIS, Unione dei giornalisti italiani scientifici).

[Intervento su invito a convegno scientifico di interesse internazionale]  
27-30 maggio 2009, Cagliari  
Istituto di Storia dell'Europa Mediterranea  
XII Convegno Internazionale della Mediterranean Studies Association  
Invitato in qualità di relatore all'interno della sessione dal titolo: *Technical Knowledge and Technological Transfer (17th-Early 19th Centuries).*  
Intervento dal titolo: *Environment and History: Mining, Natural Resources and Technical Knowledge in the Alps during the 18<sup>th</sup> and 19<sup>th</sup> centuries.*

[Conferenza su invito] 7 giugno 2009, Varese  
All'interno della rassegna Festival Storie di Scienza, presenta l'intervento dal titolo: *Larderello e dintorni. La storia della geotermia in Italia.*



[Convegno internazionale] 5-10 luglio 2010, Madrid e Almaden (Spagna)  
INHIGEO meeting: *History of research in mineral resources*  
Presenta la relazione dal titolo: *History of uranium and nuclear policy in Italy (1946-1965)*.

[Intervento su invito a convegno scientifico di interesse nazionale]  
28-29 ottobre 2011, Università degli Studi dell'Insubria  
Convegno: *Il Bios Theoretikós di Giulio Preti*.  
Presenta la relazione dal titolo: *Il problema dell'evoluzionismo nella riflessione di Giulio Preti*.

[Convegno scientifico internazionale] 22-27 luglio 2013, Manchester (UK)  
24<sup>th</sup> *International Congress of History of Science, Technology and Medicine (ICHSTM)*.  
Sessione: *Literary approaches in the history of science, technology and medicine*. Presenta la relazione dal titolo: *The Radium Terrors: popular science and science fiction on radioactive metals before the Bomb*.

[Intervento su invito a convegno scientifico di interesse nazionale]  
16-18 settembre 2013, Pisa  
FIST Geoitalia. IX Forum Italiano di Scienze della Terra.  
Partecipazione al *workshop* dal titolo: *Earth Science Communication at Museums: Strategies and Tools*  
Presenta la relazione dal titolo: *Mining history and geoparks: a case study in the Western area of the Lombard Prealps*

[Campus/meeting scientifico] 1-6 settembre 2014, Pistoia  
Invitato in qualità di relatore al Campus scientifico *Bios & Cosmos. Il futuro presente: conoscere, interpretare e utilizzare la natura. Problemi aperti e speranze*. Campus organizzato dalla Fondazione Banche di Pistoia e Vignole.  
Intervento dal titolo: *L'immaginario scientifico: intrecci passati, presenti e futuri tra scienza, arte e comunicazione*.

[Convegno scientifico internazionale] 10-13 settembre 2014, Milano  
Convegno scientifico della Società Geologica Italiana e della Società di Mineralogia e Petrologia dal titolo: *The Future of the Italian Geosciences*.  
Partecipazione *workshop/tavola rotonda* dal titolo: *Le Geoscienze a scuola: storia, didattica e comunicazione delle scienze della Terra*.

[Conferenza su invito] 25 novembre 2014, Novara  
Ciclo di conferenze e seminari (aperti al pubblico) dal titolo *Scienza e Fantasia* organizzato dalla Fondazione Faraggiana di Novara.  
Invitato in qualità di relatore. Titolo intervento: *Da Frankenstein a Dolly. L'immaginario scientifico nella rappresentazione della scienza*.

[Conferenza su invito] 16 dicembre 2014, Varese  
Intervento dal titolo: *Il buono, il brutto e il cattivo. Le creature del microcosmo tra scienza, storia, cultura e immaginario*.

Ciclo di seminari associati alla mostra *Predatori del microcosmo* (Villa Mirabello, 17 ottobre 2014 – 25 gennaio 2015).

[Convegno scientifico internazionale] 12-17 aprile 2015, Vienna

*European Geosciences Union General Assembly*

Session: *Geoethics for society: general aspects and case studies in geosciences*. Poster session, intervento dal titolo: Musacchio G., Candela A., Canel S., Roi C., *Geohazards' storytelling: between reality and representation*.

[Convegno scientifico internazionale] 7-9 settembre 2016, Napoli

88° Congresso della Società Geologica Italiana

Sessione: *Three centuries of Geology in Italy*. Presenta la relazione dal titolo: *Exploring the mountains: The Geological Travel of Paolo Sangiorgio in Italy (1770)*.

[Convegno scientifico nazionale] 15-17 settembre 2016, Sasso Marconi (BO)

Convegno nazionale della *Società Italiana di Storia della Scienza*. Presenta la relazione dal titolo: *L'uranio in Italia: metalli radioattivi e scienze della Terra negli scritti del Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare*.

Data: maggio 2018