



ALLA MAGNIFICA RETTRICE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6969

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di _____ Scienze della Terra_
Responsabile scientifico: ____prof. Gianluca Fiandaca_____

[ALESSANDRO SIGNORA]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Signora
Nome	Alessandro

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
DOTTORANDO DI RICERCA	Dip. Scienze della terra a. Desio, Università degli studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-74 SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE	ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA	2021
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Dottorato in Earth Sciences	Università degli Studi di Milano	<ul style="list-style-type: none">• Giudizio primo anno - Approvato (15/09/2022)• Giudizio secondo anno - Approvato (11/09/2023)• Giudizio terzo anno - Approvato (12/10/2024) Termine attività 31/12/2024
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	ASSEGNO DI	Alma mater	12/03/2021-31/12/2021



	RICERCA	Studiorum - Università' di bologna	
	Corsi di dottorato	Università degli Studi di Milano	<ul style="list-style-type: none">• Analisi statistica e geostatistica di dati geoambientali (2022, 15 ore)• Introduction with scientific programming with python (2022, 20 ore)• Electrical and Electromagnetic methods for Hydro and exploration (2022, 20 pre)• International School on inverse problems in geophysics on the shore of Lario Lake (2023, 25 ore)• Geoscene 3D course (2023, 15 ore)• Python course (2024, 20 ore)

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
Abilitato - non iscritto	Abilitazione professionale Geologo - sezione A	Bologna

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
ITALIANO	LINGUA MADRE
INGLESE	C1 - CEFR

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Best Near Surface Presentation - 1 st ASEG Discover Conference, 18 October 2024, Hobart, Tasmania (Australia). Title of presentation: Seasonal temperature effect compensation in ERT monitoring without ground thermal measurements

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività



La mia esperienza formativa inizia con la laurea magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche presso l'Università di Bologna, durante la quale ho approfondito le conoscenze nell'ambito dell'idrogeologia applicata e l'esplorazione delle proprietà idrauliche del sottosuolo tramite tecniche di geofisica applicata. Il percorso magistrale si è concluso con una tesi incentrata sull'analisi temporale di dati geofisici elettrici volti allo studio evolutivo di una discarica tramite monitoraggio geofisico per un periodo superiore a due anni. Subito dopo il conseguimento del titolo magistrale, ho preso servizio presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Bologna, dove ho condotto una ricerca riguardante lo studio della stabilità e della risposta sismica su strutture di ritenzione idraulica tramite tecniche di geofisica applicata (sismica a rifrazione, MASW, geoelettrica). Questo primo momento di ricerca mi ha permesso di familiarizzare con le indagini del sottosuolo che prevedono consistenti attività di acquisizione dati sul campo, seguite dalle fasi di processing e modellazione per ottenere modelli finali descrittivi delle proprietà fisiche attese, corredati da analisi di incertezza. L'assegnio di ricerca è stato interrotto prima del termine del contratto (a circa 10 mesi dall'inizio delle attività) in vista dell'avvio del percorso di dottorato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano.

Il progetto di dottorato, in fase di conclusione al momento della redazione di questo documento (termine attività 31/12/2024), si concentra sull'applicazione e lo sviluppo di tecniche per l'esplorazione geofisica del sottosuolo mediante tecniche elettriche ed elettromagnetiche. La ricerca dottorale si è focalizzata prevalentemente sull'acquisizione, sul processamento e sull'inversione di dati elettrici ed elettromagnetici, con applicazioni mirate alla ricerca e protezione degli acquiferi sotterranei. Più nel dettaglio, la ricerca si è avvalsa dei dati acquisiti sul campo prevalentemente per: i) lo sviluppo di una metodologia di modellazione congiunta di dati elettrici ed elettromagnetici; ii) sviluppo e applicazione di metodologie per la modellazione degli effetti di temperatura su dati elettrici ed elettromagnetici; iii) applicazione di tecniche di modellazione Time-Lapse su serie temporali di dati Airborne EM per studiare l'evoluzione idrogeologica di sito.

Come anticipato, una parte significativa del progetto di dottorato ha previsto l'acquisizione sul campo di dati elettrici ed elettromagnetici, impiegando sistemi induttivi e galvanici per lo studio dei diversi siti di interesse. La possibilità di modulare le acquisizioni geofisiche tramite l'utilizzo di diversi strumenti mi ha permesso di sviluppare professionalità e senso critico nella scelta delle tecniche più idonee per studiare i diversi target di indagine, adattandosi al contempo alle necessità logistiche proprie di ogni acquisizione. Più nello specifico, le acquisizioni induttive hanno previsto l'impiego di strumenti con caratteristiche diverse, permettendo così di esplorare i vantaggi/svantaggi specifici di ogni sistema e di effettuare misure elettromagnetiche in un ampio range di frequenze e configurazioni strumentali. Per le acquisizioni galvaniche, molta attenzione è stata posta nella descrizione del sottosuolo sia in termini di proprietà elettriche conduttive che capacitive, eseguendo estensivamente misure di polarizzazione indotta (IP) nel dominio del tempo con ampio spettro di acquisizione IP. Nei tre anni del progetto, ho maturato esperienza eseguendo acquisizioni in contesti molto diversi tra loro, alternando e adattando le misure a ambienti di pianura [e.g., 3,7,13,21,24], montani [16], sulla superficie dell'acqua [4,15,18,20] oltre che in differenti contesti geologici. In totale, circa 45 chilometri di dati DCIP sono stati acquisiti prevalentemente su terra [e.g., 5,10,18,23,25] ma anche in contesti acquatici, adattando i sistemi galvanici per acquisizioni con cavi sul fondo di bacini [12] o con cavi galleggianti sulla superficie dell'acqua. In aggiunta, centinaia di chilometri di dati elettromagnetici sono stati misurati con sistemi time-domain caratterizzati da alta produttività, adattando gli strumenti sia per acquisizioni su terra [e.g.,3,10,18,21,26] che waterborne [15,20].

Le caratteristiche e la qualità dei dati acquisiti sono state oggetto di analisi e attenzione sia nelle attività di acquisizione che nelle successive fasi di processamento. Questo ha portato allo sviluppo di competenze specifiche anche nel trattamento e il processamento di misure galvaniche di resistività, di polarizzazione indotta full-decay, e di dati induttivi transient-EM per diversi sistemi di misura. In parallelo alle attività di processamento, si sono acquisite competenze più generali per il trattamento di dati geofisici, la loro conversione in diversi formati e la loro analisi in relazione alle caratteristiche del sistema o alle forzanti ambientali presenti al momento delle misure.

Sul fronte della modellazione dei dati raccolti, durante il dottorato di ricerca si è maturata esperienza nel modelling di dati induttivi e galvanici, considerando anche parametrizzazioni che includono il fenomeno della polarizzazione indotta. In particolare ci si è concentrati sullo sviluppo e l'applicazione di una metodologia innovativa per la modellazione congiunta di dati galvanici e induttivi [3,10,13,21,23,24,25,26], al fine di ottenere un singolo modello descrittivo del sottosuolo che benefici della combinazione di diverse sensibilità nel data-space. Il risultato di questa ricerca è descritto in un articolo prossimo alla sottomissione dal titolo "Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic Data Including Induced Polarization: A Methodological Breakthrough". La nuova metodologia di modellazione



congiunta è stata applicata anche per studio di ad alta risoluzione di strutture idro-stratigrafiche in contesti geologici con elevati gradi di eterogeneità verticale e orizzontale. In questa applicazione la metodologia congiunta si è rivelata particolarmente efficace, permettendo di raggiungere un nuovo livello di “traduzione” dei modelli geofisici in informazioni litostratigrafiche. Contestualmente, questa nuova tipologia di modellazione è stata applicata a supporto di campagne Airborne EM, sia nella definizione di nuove pratiche per la calibrazione dei sistemi che per l’interpretazione dei rispettivi modelli ottenuti su larga scala [e.g., 3,13,23,26]. Sempre nel contesto della modellazione di dati, durante il dottorato si è affrontata l’analisi serie temporali di sia dati galvanici che induttivi. Per le serie temporali galvaniche, l’attenzione si è focalizzata sugli effetti della temperatura che influenzano le proprietà elettriche del sottosuolo e che, di conseguenza, sono potenzialmente incluse nelle attività di monitoraggio. L’analisi e la stima quantitativa di questi effetti hanno permesso lo sviluppo di una metodologia innovativa per compensare gli effetti di temperatura sui modelli geofisici senza necessità di misure termiche nel sottosuolo [1,8,14,22]. Questo studio si è concluso con la redazione di un articolo prossimo alla sottomissione dal titolo “Modelling temperature effect in time-lapse Electrical Resistivity Tomography monitoring through inversion of thermal diffusivity”. Per quanto riguarda i monitoraggi induttivi, durante il periodo all’estero del dottorato ho studiato l’evoluzione idrogeologica di una piana inondabile tramite dati Airborne EM modellati con tecniche Time-Lapse [2,26]. I risultati ottenuti sono stati poi validati ed interpretati anche attraverso il calcolo e il confronto di indici idrogeologici indipendenti. Questo studio è stato finalizzato con la preparazione di un articolo prossimo alla sottomissione dal titolo “Time-Lapse Airborne EM for monitoring the evolution of a saltwater aquifer - The Bookpurnong case study, (in preparation)”.

Le fasi di processamento e modellazione sono state eseguite principalmente con software specifici quali EEMStudio ed EEMverter, che utilizzo a livello esperto. A completamento delle analisi, ho sviluppato codici in Matlab e Python per analisi specifiche. Durante il dottorato, ho contribuito con oltre 10 interventi orali in conferenze internazionali e ho trascorso complessivamente 6 mesi presso aziende e centri di ricerca internazionali, quali Artesia Water Research (Paesi Bassi, 1 mese) e CSIRO (Australia, 5 mesi). Questo mi ha permesso di sviluppare capacità di comunicazione ed interazione ideone per prendere parte a progetti interazionali. Inoltre, l’esecuzione di estese campagne di acquisizione, spesso condotte anche in contesti extranazionali, mi ha permesso di sviluppare parallelamente abilità organizzative, logistiche, di survey planning e di gestione delle misure sul campo, fondamentali per eseguire efficacemente ed in modo indipendente attività di prospezione geofisica.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2022	HydroGeosITe

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Ente organizzatore - Sede
27/06/2022- 30/06/2022	6 th International Workshop on Induced Polarization Oral Talk: A. Signora, S. Spagna, N.A.	Annecy - Université Savoie Mont Blanc



	<p>Sullivan, B. Burkey, M. Lonardi, F. Dauti, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2022, Characterization of geological heterogeneity through time-domain induced polarization at contaminated sites: the case of a former gravel pit filled with waste, IP Workshop, June 27-30 2022, Volume 2022, p. 22-23, Annecy (France).</p>	
<p>12/09/2022-16/09/2022</p>	<p>Congresso Nazionale della Società di Fisica</p> <p>Oral Talk: A. Signora, S. Spagna, N.A. Sullivan, B. Burkey, M. Lonardi, F. Dauti, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, Characterization of geological heterogeneity in contaminated sites: The case of a waste-filled former gravel pit, 2022, SIF Conference, September 12-16 2022, Volume 2022, p.117, Milano (Italy).</p>	<p>SIF- Dep. Of Physics, University of Milan</p>
<p>18/10/22-22/10/22</p>	<p>European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics</p> <p>Oral Talk: A. Signora, G. Fiandaca, F. Finotti, 2022, Temperature Correction for Long-Time Dc Monitoring Experiments, NSG2022 28th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, September 18-22 2022, Volume 2022, p.1-5, Belgrade (Serbia)</p>	<p>EAGE - Belgrade</p>
<p>03/09/2023-07/09/2023</p>	<p>8th International Workshop on Airborne Electromagnetic</p> <p>Oral Talk: A. Signora, S. Galli, M. Gisolo, F. Dauti, Fiandaca, 2023, The HydroGeosITe for AEM mapping: characterization through joint inversion of AEM, ground EM and DCIP data, AEM2023 8th International Airborne Electromagnetics Workshop, 3-7 September 2023, ASEG Extended Abstract Volume 2023, p. 221-226, Fitzroy Island, Queensland, Australia.</p>	<p>ASEG - Fitzroy Island, Queensland, Australia</p>
<p>01/12/2023</p>	<p>Mini-SWIM</p> <p>Oral Talk: S. Galli, A. Signora, J. Chen, F. Schaars, M. Grohen, G. Fiandaca, 2023, Waterborne electromagnetic mapping for groundwater: smooth sailing, mini-SWIM conference, December the 1st 2023, PWN Head office, Rijksweg 501, Velsbroek</p>	<p>NHV - PWN headquarter, The Netherlands</p>



13/02/2024 - 16/02/2024	<p>NGGTS</p> <p>Oral Talks:</p> <p>i) A. Signora, S. Galli, F.Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, The Italian calibration and reference site for E & EM geophysical methods: The HydroGeosITe, 42th NGGTS Conference, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-7, Ferrara (Italy)</p> <p>ii) A. Signora, G. Fiandaca, 2024, Modelling temperature effect in time-lapse DC monitoring experiments through inversion of thermal diffusivity, 42th NGGTS Conference, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-5, Ferrara (Italy)</p>	OGS - Università degli Studi di Ferrara
28/05/2024- 30/05/2024	<p>7th international IP WorkShop</p> <p>Poster: A. Signora, S. Galli, F.Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint inversion of E&EM data with IP modelling: The HydroGeosITe case study, IP Workshop, May 28-30 2024, Book of Abstracts 2024, p. 125-126, Lund (Sweden)</p>	Lund University - Lund
15/10/2024 - 18/10/2024	<p>1st ASEG SYMPOSIUM</p> <p>Oral Talks:</p> <p>i) A. Signora, G. Fiandaca, 2024, Seasonal temperature effect compensation in ERT monitoring without ground thermal measurements, 1st ASEG Discover Symposium, October 15-18 2024, ASEG Extended Abstract, p. 1-4, Hobart, Tasmania, Australia, Awarded as Best Near Surface Talk.</p> <p>ii) A. Signora, S. Galli, F.Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic data including IP: a Methodological breakthrough, 1st ASEG Discover Symposium, October 15-18 2024, ASEG Extended Abstract, p. 1-4, Hobart, Tasmania, Australia.</p>	ASEG - Hobart, Tasmania, Australia



02/11/2024	<p>The 22nd conference of international exchange of professionals</p> <p>Invited Talk: A. Signora, S. Galli, F. Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic data including IP: a Methodological breakthrough, The 22nd conference of international exchange of professionals, November the 2nd 2024, Shanghai, China, Invited Talk.</p>	Shanghai, China
05/11/2024	<p>2024 China-Italy International Cooperation and Exchange & Workshop on New advances in geophysical methods and technologies for resource exploration</p> <p>Invited Talk: A. Signora, S. Galli, F. Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic data including IP: a Methodological breakthrough, 2024 China-Italy International Cooperation and Exchange & Workshop on New advances in geophysical methods and technologies for resource exploration, November the 5th 2024, Changchun, China, Invited Talk.</p>	University of Changchun - Changchun China
21/11/2024	<p>Mini-SWIM</p> <p>Oral Talk: A. Signora, T. Munday, G. Fiandaca, 2024, 4D Airborne EM with Independent Hydrogeological Validation (IHV) - Evolution Study of a Saltwater Aquifer, mini-SWIM conference, Second edition of Dutch fresh-saltwater meeting, November the 21st 2024, Gouda, The Netherlands.</p>	NHV - Gouda, The Netherlands

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste	
[1]	A. Signora, G. Fiandaca, Modelling temperature effect in time-lapse Electrical Resistivity Tomography monitoring through inversion of thermal diffusivity, (in preparation), Geophysical Journal International.
[2]	A. Signora, T. Munday, G. Fiandaca, Time-Lapse Airborne EM for monitoring the evolution of a saltwater aquifer - The Bookpurnong case study, (in preparation), Water Resources Research
[3]	A. Signora, S. Galli, F. Dauti, G. Fiandaca, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic Data Including Induced Polarization: A Methodological Breakthrough (in preparation), Geophysical Journal International



[4]	J. Chen, S. Galli, A. Signora, N.A.L. Sullivan, Zhang B., G. Fiandaca, Instantaneous Bayesian imaging of large-scale transient electromagnetic data using probabilistic neural networks (submitted), <i>Journal of Geophysical Research - Solid Earth</i>
-----	---

Atti di convegni	
[5]	A. Signora, S. Spagna, N.A. Sullivan, B. Burkey, M. Lonardi, F. Dauti, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2022, Characterization of geological heterogeneity through time-domain induced polarization at contaminated sites: the case of a former gravel pit filled with waste, IP Workshop, June 27-30 2022, Volume 2022, p. 22-23, Annecy (France)
[6]	G. Fiandaca, F. Dauti and A. Signora, 2022, Effect of induced polarization on galvanic and inductive data: where does it matter most?, IP Workshop, June 27-30 2022, Volume 2022, p. 27-29, Annecy (France)
[7]	A. Signora, S. Spagna, N.A. Sullivan, B. Burkey, M. Lonardi, F. Dauti, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, Characterization of geological heterogeneity in contaminated sites: The case of a waste-filled former gravel pit, 2022, SIF Conference, September 12-16 2022, Volume 2022, p.117, Milano (Italy)
[8]	A. Signora, G. Fiandaca, F. Finotti, 2022, Temperature Correction for Long-Time Dc Monitoring Experiments, NSG2022 28th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, September 18-22 2022, Volume 2022, p.1-5, Belgrade (Serbia)
[9]	G. Fiandaca, F. Dauti and A. Signora, 2022, Effect of Induced Polarization on Galvanic and Inductive Data: Where is it Stronger?, NSG2022 28th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, , September 18-22 2022, Volume 2022, p.1-5, Belgrade (Serbia)
[10]	A. Signora, S. Galli, M. Gisolo, F.Dauti, Fiandaca, 2023, The HydroGeosITe for AEM mapping: characterization through joint inversion of AEM, ground EM and DCIP data, AEM2023 8th International Airborne Electromagnetics Workshop, 3-7 September 2023, ASEG Extended Abstract Volume 2023, p. 221-226, Fitzroy Island, Queensland, Australia
[11]	G. Fiandaca, B. Zhang, J. Chen, A. Signora, F. Dauti, S. Galli, N.A.L. Sullivan, A. Bollino, A. Viezzoli, 2023, Closing the gap between galvanic and inductive methods: EEMverter, a new 1D/2D/3D inversion tool for Electric and Electromagnetic data with focus on Induced Polarization, AEM2023 8th International Airborne Electromagnetics Workshop, 3-7 September 2023, ASEG Extended Abstract Volume 2023, p. 79-84, Fitzroy Island, Queensland, Australia
[12]	S. Galli, A. Signora, J. Chen, F. Schaars, M. Grohen, G. Fiandaca, 2023, Waterborne electromagnetic mapping for groundwater: smooth sailing, mini SWIM conference, December the 1 st 2023, PWN Head office, Rijksweg 501, Velsersbroek
[13]	A. Signora, S. Galli, F.Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, The Italian calibration and reference site for E & EM geophysical methods: The HydroGeosITe, 42th GNGTS Conference, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-7, Ferrara (Italy)
[14]	A. Signora, G. Fiandaca, 2024, Modelling temperature effect in time-lapse DC monitoring experiments through inversion of thermal diffusivity, 42th GNGTS Conference, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-5, Ferrara (Italy)
[15]	S. Galli, A. Signora, J. Chen, F. Schaars, M. Grohen, G. Fiandaca, 2024, Waterborne electromagnetics: two case studies, 42th GNGTS Conference, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-6, Ferrara (Italy)
[16]	A. Lucchelli, A. Signora, F. Dauti, S. Galli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Characterizing groundwater springs in the Italian Alps: an integrated geological, geophysical, and hydrogeological approach, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-5, Ferrara (Italy)
[17]	G. Fiandaca, B. Zhang, J. Chen, A. Signora, F. Dauti, S. Galli, N.A.L. Sullivan, A. Bollino, A. Viezzoli, 2024, EEMverter, a new 1D/2D/3D inversion tool for Electric and Electromagnetic data with focus on Induced Polarization, 42th GNGTS Conference, February 13-16 2024, Extended



	Abstracts, p. 1-8, Ferrara (Italy)
[18]	G. Fiandaca, A. Signora, S. Galli, J. Chen, C. Compostella, M. Gisolo, A. Viezzoli: Mapping surface/ground water interactions and embankment composition along the Po River with transient electromagnetics, 42th GNGTS Conference, February 13-16 2024, Extended Abstracts, p. 1-3, Ferrara (Italy)
[19]	G. Fiandaca, B. Zhang, J. Chen, A. Signora, F. Dauti, S. Galli, N.A.L. Sullivan, A. Bollino, A. Viezzoli, 2024, Closing the gap between galvanic and inductive induced polarization: EEMverter, a new modelling tool for Electric and Electromagnetic data, IP Workshop, May 28-30 2024, Book of Abstracts 2024, p. 123-124, Lund (Sweden)
[20]	S. Galli, A. Signora, J. Chen, F. Schaars, M. Grohen, G. Fiandaca, 2024, Investigating induced polarization in Floatem Data, IP Workshop, May 28-30 2024, Book of Abstracts 2024, p. 116-117, Lund (Sweden)
[21]	A. Signora, S. Galli, F. Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint inversion of E&EM data with IP modelling: The HydroGeosITe case study, IP Workshop, May 28-30 2024, Book of Abstracts 2024, p. 125-126, Lund (Sweden)
[22]	A. Signora, G. Fiandaca, 2024, Seasonal temperature effect compensation in ERT monitoring without ground thermal measurements, 1 st ASEG Discover Symposium, October 15-18 2024, ASEG Extended Abstract, p. 1-4, Hobart, Tasmania, Australia, Awarded as Best Near Surface Talk.
[23]	A. Signora, S. Galli, F. Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic data including IP: a Methodological breakthrough, 1 st ASEG Discover Symposium, October 15-18 2024, ASEG Extended Abstract, p. 1-4, Hobart, Tasmania, Australia.
[24]	A. Signora, S. Galli, F. Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic data including IP: a Methodological breakthrough, The 22 nd conference of international exchange of professionals, November the 2 nd 2024, Shanghai, China, Invited Talk.
[25]	A. Signora, S. Galli, F. Dauti, A.L. Sullivan, A. Lucchelli, M. Gisolo, G. Fiandaca, 2024, Joint Inversion of Electrical and Electromagnetic data including IP: a Methodological breakthrough, 2024 China-Italy International Cooperation and Exchange & Workshop on New advances in geophysical methods and technologies for resource exploration, November the 5 th 2024, Changchun, China, Invited Talk.
[26]	A. Signora, T. Munday, G. Fiandaca, 2024, 4D Airborne EM with Independent Hydrogeological Validation (IHV) - Evolution Study of a Saltwater Aquifer, mini SWIM conference, Second edition of Dutch fresh-saltwater meeting, November the 21 st 2024, Gouda, The Netherlands.

ALTRE INFORMAZIONI

Titolare di patente B.
Titolare brevetto pilota droni (A1)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI** sul sito di Ateneo e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Luogo e data: _Milano_____, 18/11/2024_____