

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

	<p>Cognome e Nome: Abu Zeid Nasser Nato ad Amman (Giordania): 1966 Cittadinanza: Italiana</p> <p>Residente a Ferrara Telefono cellulare: 338-2941697</p> <p>e-mail: nsa@unife.it Skype: nasserpetra</p>
attualmente	Assegnista di Ricerca
Maggio 2014	Incaricato dell'insegnamento: Laboratorio di geofisica applicata - Incarico di supporto sull'insegnamento Geofisica applicata per l'archeologia (Ex Legge 270/2004). <u>laurea Magistrale Quaternario, Preistoria e Archeologia (LM 2)</u> . Università degli Studi di Ferrara.
Settembre 2013	Incaricato per attività Assistenza all' attività di laboratorio svolta dagli studenti per il corso di Geofisica Geo/10, Corso di L.T. in Scienze Geologiche.
Ottobre 2012	Incaricato per attività di insegnamento per il corso integrativo Prospezioni Geofisiche , Corso di L.M. in Scienze Geologiche
Ottobre 2011	Incaricato per attività di insegnamento per il corso integrativo di Geofisica Applicata per l'Archeologia . Corso di Laurea Magistrale Quaternario, Preistoria e Archeologia. Università degli Studi di Ferrara.
	Incaricato per attività di insegnamento per il corso Prospezioni Geofisiche (II anno LM) - Indirizzo di studio: Scienze della Terra.
Novembre 2011	Assegnista di Ricerca presso il Dip. Di Scienze della Terra, Univ. Di Ferrara. Gestione rete microsismica del Comune di Ferrara in funzione del rischio sismico.
Ottobre 2009 - Ottobre 2011	Professore a contratto per il corso di Prospezioni Geofisiche (II anno LM) - Indirizzo di studio: Scienze della Terra.
Ottobre 2008 - Ottobre 2011	Contratto di ricerca presso il Dip. Di Scienze della Terra, Univ. Di Ferrara. Gestione rete microsismica del Comune di Ferrara in funzione del rischio sismico.
Maggio 2008 - Agosto 2008	Attività professionale nel campo della Geofisica Applicata
Marzo 2008	Incarico di collaborazione coordinata e continuativa per la gestione

- maggio 2008	della rete sismica per il monitoraggio microsismico ambientale del campo geotermico di Canaglia (FE)
Gennaio 2007 - dicembre 2007	Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze della Terra Ferrara - Italia Assegno di ricerca. Settore della Ricerca: Geofisica Applicata Metodologie geofisiche per lo studio del sottosuolo di pianura alluvionale e raccolta, elaborazione e classificazione dei dati provenienti dalla rete microsismica installata dal Comune di Ferrara per il controllo del serbatoio geotermico di Canaglia (FE).
Luglio 2006 - dicembre 2006 2006	Gestione ordinaria della rete microsismica del Comune di Ferrara: - manutenzione delle stazioni remote - raccolta e classificazione dei dati raccolti Attività professionale nel campo della Geofisica Applicata: acquisizione ed interpretazione dei dati geofisici.
Ottobre 2005 - Ottobre 2004	Università degli Studi di Bologna - Dip. di Ingegneria Chimica, Mineraria e Tecnologie per l'Ambiente (DICMA) <i>Bologna - Italia</i> Professore a contratto per il corso di Geofisica Applicata (V anno) - Indirizzo di studio: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Anno Accademico 2004-2005
Ottobre 2005 - Ottobre 2004	Università degli Studi di Bologna - Dip. di Ingegneria Chimica, Mineraria e Tecnologie per l'Ambiente (DICMA) <i>Bologna - Italia</i> Professore a contratto per il corso di Geofisica Applicata (V anno) - Indirizzo di studio: Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Anno Accademico 2004-2005
Ottobre 2004 - Ottobre 2001	Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Geologiche e Paleontologiche <i>Ferrara - Italia</i> Assegno di ricerca. Settore della Ricerca: Geofisica Ambientale Argomento: "Sviluppo di tecniche geofisiche basate sulle proprietà elettriche a bassa frequenza per le problematiche ambientali e dei beni culturali"
Ottobre 2001 - Ottobre 2000	Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Geologiche e Paleontologiche <i>Ferrara - Italia</i> Professore a contratto per il corso ufficiale di Fisiche Terrestre .

Attività di Ricerca

2014-2015	Progetti Sismologi 2013-2014. Partecipazione al Progetto S1: "Miglioramento delle conoscenze per la definizione del potenziale sismogenico" Direttore: Andrea Argnani (CNR-ISMAR). <i>Project S1 2014 - Base-knowledge improvement for assessing the seismic potential of Italy. Principle researcher: Andrea Argnani</i> https://sites.google.com/site/ingvdcprojects1/
-----------	--

2012-2013	<p>Progetti Sismologi 2012-2013. Partecipazione al Progetto S1: "Miglioramento delle conoscenze per la definizione del potenziale sismogenico" Direttore: Andrea Argnani (CNR-ISMAR) http://www.socgeol.it/300/2012/news/convegno-finale-dei-progetti-sismologici-2012-2013.html</p>
2008-attualmente	<p>Università di Ferrara – Dip. Di Scienze della Terra Progetto di ricerca: caratterizzazione sismica del territorio della Provincia di Ferrara con particolare riguardo agli effetti di sito.</p>
2007-attualmente	<p>Università di Ferrara – Dip. Di Scienze della Terra Progetto: Gestione della rete microsismica del Comune di Ferrara.</p>
2004-2006	<p>Università di Ferrara – Dip. Di Scienze della Terra, Facoltà di Ing. Progetto di ricerca co-finanziato 2004/2006 dal titolo “Sicurezza e conservazione degli edifici storici in funzione delle tipologie edilizie, della concezione costruttiva e dei materiali”, svolto da 5 unità di ricerca coordinate dalla Prof. Luigi Binda (Dip. Di Ing. Strutturale, Poli. Di Milano).</p>
2004	<p>Università di Ferrara – Dip. di Scienze della Terra Dipartimento di Fisica Provincia di Modena – Area Lavori Pubblici/Servizio Geologico <i>Ferrara-Italia</i> Settore della Ricerca: Geologia Applicata – Geofisica Applicata Argomento: “Monitoraggio integrato di aree ad elevato rischio di frana mediante l’uso di sensori innovativi”. Progetto cofinanziato dall’IMONT (Istituto per la Montagna-Roma)</p>
2004-2003	<p>Università di Ferrara –Dip. di Scienze della Terra Fassa-Bortolo s.r.l., Spresiano (TV) <i>Ferrara-Italia</i> Settore della Ricerca: Geofisica Applicata Argomento: “Controllo non distruttivo della diffusione dei consolidanti all’interno di murature di edifici storici”</p>
2000-2002	<p>Università di Ferrara – Dip. Di Scienze della Terra, Facoltà di Ing. Progetto di ricerca co-finanziato 2000/2002 dal titolo “Danneggiamento, conservazione e manutenzione di strutture murarie e lignee”, svolto da 5 unità di ricerca coordinate dalla Prof. Luigi Binda (Dip. Di Ing. Strutturale, Poli. Di Milano).</p>
2003-2000	<p>Università di Ferrara - Dip. di Scienze della Terra Regione Emilia Romagna <i>Ferrara-Italia</i> Settore della Ricerca: Geofisica Ambientale Argomento: “Caratterizzazione 2D/3D di aree instabili mediante indagini di tomografia elettrica (Appennino Emiliano)”. Progetto Cofinanziato INRM (Istituto Nazionale per la Ricerca sulla Montagna)</p>

2000-1999

Università di Firenze - Dip. di Ingegneria Civile/Laboratorio di Geofisica Applicata

Firenze-Italia

Assegno di ricerca

Settore della Ricerca: Geofisica Ambientale

Argomento: "Fenomeni d'inquinamento antropico (discarica e zona industriale) e naturale (intrusione marina) in Comune di Camaiore (LU) mediante l'impiego di:

- metodi geoelettrici di resistività e di polarizzazione indotta,
- misure elettromagnetiche a bassissima frequenza (VLF-EM),
- metodi geoelettrici di resistività con la tecnica avanzata della "Tomografia elettrica-ERT"
- misure elettriche frequenziali su campioni di inquinanti".

Studi

Marzo 1996

Università degli Studi di Ferrara - Istituto di Mineralogia

Marzo 1998

Ferrara-Italia

Borsa di studio post Dottorato

Settore della Ricerca: Geofisica Applicata

Titolo della ricerca: "Studio dell'impatto delle attività antropiche sulla qualità dell'acqua sotterranea mediante i metodi geofisici"

1992 - 1995

Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze Geologiche e Paleontologiche (attualmente: Dip. di Scienze della Terra).

Ferrara-Italia

Dottorato di Ricerca in Geologia Applicata

Titolo della dissertazione "Possibilità e limitazioni dei metodi geofisici (geoelettrico e sismico a rifrazione) nella caratterizzazione idrogeologica e geomeccanica degli ammassi rocciosi nella zona di imposta della diga di *Wadi El-Kaffrein*, Giordania"

Titolo conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza"

1988 - 1990

Università di Giordania

Amman-Giordania

Master in Scienze Geologiche

Titolo della Tesi di laurea sperimentale "Studio gravimetrico nel SW della Giordania". Relatore: Prof. Zuhair El-Issa

1983 - 1987

Università di Yarmouk

Irbid-Giordania

Bachelor in Scienze della Terra e dell'Ambiente. Equipollenza dell'Università degli Studi di Ferrara ottenuta in data 20.12.2000.

Lingue conosciute

Arabo madrelingua

Letto: ottimo, Scritto: ottimo, Parlato: ottimo

Inglese

Letto: ottimo, Scritto: buono, Parlato: ottimo

Italiano

Letto: buono, Scritto: buono, Parlato: ottimo

Conoscenze Informatiche

Conoscenza dei sistemi operativi: DOS, Microsoft Windows XP, Linux

Linguaggi di programmazione: Qbasic45, Fortran

Linguaggi di programmazione scientifica: Matlab 2007b

Programmi di videoscrittura e database: Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Access

Applicazioni grafiche generiche: CorelDRAW, Microsoft Power Point

Applicativi per disegno: Autodesk AutoCAD (R14, R2002), Canvas, EVS (visualizzazione in 3D), DICERRISER (visualizzazione in 3D)

Applicativo di grafica 3D avanzata basata su tecniche geostatistiche per l'interpolazione dei dati: EVS (ver. 8)

Applicativo di grafica per "contouring": Surfer (ver. 8), EasyGRID, TRANSFORM (programmazione macros)

Applicativo di tipo GIS: ESRI Arcview (ver. 3.2), IDRISI32 (ver. IDW3), GRASS (ver.5.0.3)

Applicativo elaborazione statistica dati: SW5, SSPP

Applicativo modellistica dati geoelettrici: DCIP2D, DCIP3D, EARTHIMAGER, SENSINV2D/3D, RESINV2D, RESINV3D, RESIXIP (inversione 1D dati SEV), WINSEV, VES

Applicativo modellistica dati di sismica a rifrazione: GREMIX, FIRSTPICS, WINSISM, QUCIKSISM, REFLEX/W

Applicativo analisi microtremori: REMI ver. 4.0, Seisimager/surface waves/tomografia sismica

Applicativo modellistica rispsota sismica di sito: shake2000, EERA

Applicativo analisi onde superficiali SASW: WINSASW

Applicativo modellistica dati GPR: REFLEX/W

Applicativo modellistica dati magnetometrici rifrazione: GREMEX, WINSIS, MAG2D, MAG3D

Applicativo modellistica dati gravimetrici: GRAV2D

Applicativo modellistica ed analisi dei segnali: SIGNALPROCESS.

Attività Didattica

- Marzo 2014
- Progetto Underground
conoscere la geologia strutturale e stratigrafica del sottosuolo padano-emiliano, con attenzione agli aspetti litologici e geofisici che lo caratterizzano in relazione ai fenomeni determinati dai recenti eventi sismici.
Il progetto è stato rivolto a sei scolaresche dei Licei scientifici " Roiti " di Ferrara (3[^]R e 3[^]T prof.ssa Caterina Berti), ISIT Bassi Burgatti di Cento (4[^]S, 4[^]T, 4[^]U proff. Bruno Somenzi, Paola Aleotti e Giuliana Pasquini), e di Bondeno (3[^]K prof. Giancarlo Reggiani). Il progetto è stato svolto dai Docenti del Dipartimento di Scienze della Terra ed il Museo Civico di Ferrara.
□
- 2013/2014
- Incarico di supporto sull'insegnamento Geofisica applicata per l'archeologia GEO/11, LM Quaternario, Preistoria e Archeologia (LM 2)
Tipo supporto: Laboratorio di geofisica applicata.
- Ottobre 2014
- Summer school**
Lisbona, Portogallo, 8-11 ottobre 2014
Presentazione orale dal titolo "Use of geoelectrical methods for the characterisation and monitoring of alluvial aquifers: the case of Life-WARBO test site, Copparo, NE Italy". In: WARBO SUMMER SCHOOL, 8-11 ottobre 2014, Geology Department, FCUL, Lisboa, 20-26.
- Settembre 2013
- Summer school**
Ferrara, 02-06 settembre 2013
- innovative technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resources.
Titolo della presentazione:
Metodi geoelettrici ad elevata risoluzione per la caratterizzazione ed il monitoraggio del fenomeno della salinizzazione di acquiferi superficiali
- 2012/2013
- Incarico di insegnamento di Integrativo/Applicazioni sul campo di metodi di indagine geofisica (GEO/11), Corso di LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.
- II semestre 2011
- Incarico di insegnamento del **corso di Prospezioni Geofisiche**, LM in Scienze Geologiche, Georisorse e Territorio, presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università di Ferrara.

2007-2008	<p>Dimostrazione pratica sull'utilizzo della tecnica RE.MI. per la determinazione del profilo sismico di taglio utilizzando le onde superficiali.</p> <p>Vari seminari sulla normativa sismica (D.M. 14 settembre 2005/14 gennaio 2008) per gli studenti del corso di Geofisica Applicata/laurea in Scienze Geologiche.</p>
marzo 2007	<p>Docente al corso di Master di I° livello in "Geotecnologie di monitoraggio ambientale per lo studio del territorio" di "Prospezioni geofisiche per lo studio del territorio". Il corso è stato tenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.</p> <p>Argomenti trattati per un totale di 24 ore</p> <p>Esercitazioni sul campo utilizzando la tecnica della tomografia elettrica di resistività e di caricabilità</p> <p>Indagine sul campo utilizzando la tecnica elettromagnetica del Georadar (GPR)</p> <p>Elaborazione ed interpretazione dei dati mediante software dedicati (Res2dinv e Reflex/W).</p>
9 - 31 marzo 2006	<p>Docente a tre incontri tecnici sul tema "Caratterizzazione del modello sismico del sottosuolo in relazione al D.M. del 14 settembre 2005". Associazione Geologi della provincia di Ferrara</p>
29 aprile 2005 6 maggio 2005	<p>Docente al corso di Master di I° livello in "Geotecnologie di monitoraggio ambientale per lo studio del territorio" di "Prospezioni geofisiche per lo studio del territorio". Il corso è stato tenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara.</p> <p>Argomenti trattati per un totale di 20 ore</p> <p>Esercitazioni sul campo utilizzando la tecnica della tomografia elettrica di resistività e di caricabilità</p> <p>Indagine sul campo utilizzando la tecnica elettromagnetica a basso numero di induzione (FDEM)</p> <p>Elaborazione ed interpretazione dei dati mediante software dedicati</p>
7-9 maggio 2003	<p>Docente dell'azione n. 53 per "Tecnologo per la conservazione e la valorizzazione dei beni antropologici, archeologici e culturali", svolta presso località S. Spirito/Area Scavi della Pineta, Isernia. Corso tenuto dall'Istituto per la Formazione Professionale (IAL), sede operativa del Molise in V.le P. di Piemonte, 63, Campobasso.</p> <p>Modulo: Diagnostica Non Invasiva - Tecniche e Metodi per l'Indagine del Sottosuolo</p>
Marzo 2003	<p>Docente al corso di Master di I° livello in "Tecnologie di monitoraggio geologico-ambientale con curriculum Tecniche di caratterizzazione dei geo-materiali per l'industria e l'ambiente". Rif. Corso n° 78 SYMP/FE/02/PROV/FE. Il corso è stato tenuto presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara. Argomenti trattati per un totale di 35 ore</p> <ul style="list-style-type: none"> • Indagine soniche applicate alla diagnostica di manufatti • Tomografia elettrica • Georadar (GPR)
Anno Accademico 2000-2001	<p>Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Ferrara - Dip. di Scienze della Terra per il corso ufficiale di Fisica Terrestre (III anno)</p>

1998	Collaborazione scientifico-formativa per attività didattica presso l' A.S.F.O.R. di Ferrara sull'acquisizione, interpretazione e modellazione numerica dei dati geofisici ottenuti con il Magnetometro a Protoni, i Sondaggi Elettrici Verticali, la Tomografia elettrica (ABEM SAS4000) ed il GEM300 (GSSI Multy-Frequency Electromagnetic device)
Anni Accademici 1993-1995	Assistente di campagna al corso di Geologia Applicata presso il Dip. di Scienze Geol. e Paleont., Università degli Studi di Ferrara
Anni Accademici 1988-1990	Supplente di laboratorio per i corsi di Geologia Generale, Geofisica Applicata, Sismologia, Sedimentologia e Geostatistica presso l'Università di Giordania, Amman-Giordania.

Attività Universitaria/Tesi di Laurea

Anno Accademico 2013-2014	Correlatore di una tesi di Laurea magistrale in Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Giada Marchini, <i>“Transetto di indagini geofisiche attraverso il settore centrale dell'area ferrarese per la valutazione dell'attività tettonica recente”</i>
Anno Accademico 2013-2014	Correlatore di una tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra Federico Benati, <i>“Valutazione Dell'efficacia Del Metodo HVSR In Archeologia: Il Caso Dell'insediamento di Pilastrì (Bondeno, Fe)”</i>
Anno Accademico 2013-2014	Correlatore di una tesi di Laurea triennale in Scienze Geologiche Michele Capra, <i>“Indagini geofisiche per la stima degli effetti di sito in aree sensibili del Comune di Comacchio”</i> .
Anno Accademico 2012-2013	Correlatore di una tesi di Laurea triennale in Tecnologie per i beni culturali- Triennial, Dipartimento di Studi Umanistici. Giuseppe Polese, <i>“Caratterizzazione sismica per la determinazione della frequenza di risonanza nel centro storico del Comune di Ferrara mediante misure di sismica passiva HVSR)”</i>
2012-2013	Co-relatore tesi di laurea breve In Scienze Geologiche, Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra. Michele Capra <i>“Caratterizzazione sismica per la determinazione della frequenza di risonanza di alcuni siti nel territorio del Comune di Comacchio (in corso di svolgimento)”</i>
2012-2013	

2011-2012	<p>Correlatore di una tesi di Laurea magistrale in Scienze Geologiche), Dipartimento di Scienze della Terra Andrea Rognotta, Indagini geofisiche per la caratterizzazione del profilo di taglio del territorio del Comune di Comacchio).</p>
2010-2011	<p>Relatore tesi di Master Erasmus Mundus in QUATERNARY AND PREHISTORY</p> <p>Marija Obradović “Integrated geophysical survey at the archaeological site of ciota ciara (borgosesia,italy)”</p> <p>Relatore tesi di Master Erasmus Mundus in QUATERNARY AND PREHISTORY</p> <p>Marija Obradović “Integrated geophysical survey at the archaeological site of ciota ciara (borgosesia,italy)”</p> <p>Rai News24: partecipazione alla realizzazione di un documentario sull’impiego delle tomografia elettrica della resistività e della polarizzazione indotta per la caratterizzazione di aree franose. Il documentario è dal titolo “L’Italia che frana” http://www.rainews24.rai.it/it/canale-tv.php?id=19605</p>
2015	<p>Co-relatore tesi di laurea breve Federico Benati</p> <p>Giada Marchini</p>
2014	<p>Co-relatore tesi di laurea breve CAPRA Polese Areggi</p>
2010	<p>Co-relatore tesi di laurea breve Valentina “Indagini geofisiche non invasive, finalizzate al recupero di superfici pittoriche: il caso studio della sala dell’annuncio di Viall “La Mensa” di Sabbioncello San Vittore”, Dipartimento di Biologia ed Evoluzione, Università degli Studi di Ferrara-Italia.</p> <p>Co-relatore tesi di laurea breve Mosè Sacramato “determinazione del profilo sismico di taglio nel territorio di Comune di Bondeno mediante l’uso di onde superficiali. Dipartimento di Scienze della Terra , Università degli Studi di Ferrara-Italia</p>
Anno Accademico 2009-2010	<p>Co-relatore tesi di laurea Matteo Marangoni “Caratterizzazione del modello geofisico dell’area di Casaglia in relazione al rischio sismico)”. Dip. di Scienze della Terra , Università degli Studi di Ferrara-Italia</p>
Anno Accademico	<p>Co-relatore tesi di laurea</p>

2008-2009	Tommaso Alberti "Valutazione preliminare della risposta sismica locale in termini d'effetto di sito nell'area di Casaglia, Ferrara: studi preliminari)". Dip. di Scienze della Terra , Università degli Studi di Ferrara-Italia
Anno Accademico 2008-2009	Co-relatore tesi di laurea Simone Carosi "Monitoraggio e analisi del dissesto franoso dell'area dell'abitato di Lizzano in Belvedere (BL)" Dip. di Scienze della Terra e Geologico-Ambientali, Università degli Studi di Bologna-Italia
Anno Accademico 2004-2005	Co-relatore tesi di laurea Davide Pellegrini "Contributo alla caratterizzazione di un sito inquinato da idrocarburi mediante misure tomografiche di resistività e di polarizzazione indotta". Dip. di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara-Italia
Anno Accademico 2000- 2001	Co-relatore tesi di laurea Erik Pavan "Indagine di Tomografia elettrica". Dip. di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara-Italia
Anno Accademico 2000- 2001	Co-relatore tesi di laurea Federico Bardella "Indagine geofisica con la tecnica della tomografia elettrica in località Taglio di Po". Dip. di Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara-Italia
Anno Accademico 2000- 2001	Co-relatore tesi di laurea Thomas Marzolla "Determinazione e significato del fattore di qualità Q mediante indagini di sismica a rifrazione". Istituto di Mineralogia, Università degli Studi di Ferrara-Italia
Anno Accademico 1998- 1999	Co-relatore tesi di laurea Andrea Mazzetti "Metodo VLF integrato nel monitoraggio geofisico di deposito antropico potenzialmente inquinante". Dip. Ingegneria Civile, Università degli Studi di Firenze-Italia
Anno Accademico 1999-2000	Co-relatore tesi di laurea Piergiorgio Spadon "Potere risolutivo delle misure geoelettriche. Esempio: il contatto acqua dolce-acqua salata". Istituto di Mineralogia, Università degli Studi di Ferrara-Italia
Anno Accademico 1999-2000	Co-relatore tesi di laurea Riccardo Mari "I metodi geoelettrici per la definizione dell'intrusione salina costiera". Istituto di Mineralogia, Università degli Studi di Ferrara-Italia.

Anno Accademico
1997-1998

Seminari ad invito

8 ottobre 2013

ABU ZEID N.
"Metodi geoelettrici per la risposta sismica locale di aree soggette a liquefazione". Invito della Consulta provinciale dei Geologi di Ferrara tenutosi presso
Laboratorio Mucchi – via Alberto Ascari 8 – 44019 Gualdo di Voghiera (FE)

21 settembre 2012

ABU ZEID N.
Il contributo della Geofisica alla microzonazione sismica della parte occidentale della provincia di Ferrara/The contribution of Geophysiscs to seismic microzoning of the western part of the province of Ferrara. Presentazien orale al Salone sul rischio sismico SISMO2012.

14 settembre 2012

ABU ZEID N., TRICES R.
Il support dei geologi nell'emergenza sismica: L'esperienza Emiliana di Geo-Pro-Civ. Corso di aggiornamento dal titolo "Microzonazione Sismica: Geologia, Geofisica e Prove Sismiche per la Microzonazione di un Comune di Medie Dimensioni: L'esperienza di Forlì"-Terremoti del 20 e 29 maggio 2012 in Emilia: riflessioni e prime analisi. 13 settembre 2012. Corso organizzato da Ordini dei Geologi della Regione Emilia-Romagna/Consulta provinciale di Forli-Cesena e Comune di Forlì.

20 giugno 2012

Santarato G., Abu Zeid N.
Informativa e dati sul sisma che ha colpito Ferrara. Presentazioen orale presso il Dipartiemnto di Fisica, Università degli Studi di Ferrara.

12 giugno 2012

Abu Zeid N.
Presentazione orale dal titolo: "Terremoti onde sismiche e loro effetti lo sciame sismico in atto brontolii della dorsale ferrarese". Società Naturalisti Ferraresi, Ferrara.

26 febbraio 2012

Abu Zeid N., Dall'Olio L.
La Rete Microsismica ferarese
Università per l'educazione Permanente (U.T.E.F.-Città di Ferrara)
attività didattica A.A. 2011/2012

4 dicembre 2009

Abu Zeid N. e Giovanni Santarato
La diagnostica non invasiva per i beni culturali: stato dell'arte ed innovazione. Workshop sul tema "Metodi e Tecniche di diagnostica per i beni culturali", Dipartimento di Beni Culturali ed Ambientali, Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, 4 dic. 2009.

3 aprile 2008

Abu Zeid N.
Il contributo delle tecniche geofisiche nella caratterizzazione dei siti contaminati. Settore Bonifica della Regione Emilia-Romagna.

- Ottobre 2006 Seminario tenutosi presso la Regione Emilia-Romagnai.
Santarato G., **Abu Zeid N.**
Controlli non invasivi del sottosuolo. Presentazione orale GEOFLUID2004
In: Problemi di Geingegneria: estrazione di fluidi e subsidenza (Ed. MACINI P., MESINI E.). GEO-GRAPH, Milano, 67-76.
- 3 giugno 2005 **Abu Zeid N.**
La tomografia della resistività elettrica per il monitoraggio del sottosuolo e la pianificazione territoriale. Associazione Ing. ed Arch. della Provincia di Ferrara. Seminario tenutosi presso l'Università degli Studi di Ferrara
- Ottobre 2004 Santarato G., **Abu Zeid N.**
Controlli non invasivi del sottosuolo. Presentazione orale GEOFLUID2004
In: Problemi di Geingegneria: sondaggi e perforazioni (Ed. MACINI P., MESINI E.). GEO-GRAPH, Milano, 115-122.
- 30 Novembre 2002 **Abu Zeid N.**
Indagini geofisiche nella caratterizzazione di siti contaminati. D.M. 471.
Applicazione nei siti contaminati di pianura (monitoraggio e contaminazione ambientale). Associazione Geologi della provincia di Ferrara
- 27 Maggio 2002 **Abu Zeid N.**
Applied geophysics in Archaeology. Una giornata di studi sulle applicazioni dei metodi geofisici in archeologia. Workshop tenutosi ad Isernia-Italia
- 12 Aprile 2002 Santarato G., **Abu Zeid N.**, Pedrielli F.
Consolidamento di murature: controlli non invasivi con tomografie elettriche.
Presentato al convegno "Recupero e Conservazione", Mestre-Italia
- 3 Dicembre 2001 **Abu Zeid N.**, Santarato G., Vaccaro C.
Siti contaminati: strategie e valutazione degli impatti. Corso di aggiornamento A.R.P.A. Ravenna-Italia
- 30 Novembre 2001 **Abu Zeid N.**
Tecniche geofisiche: innovazione. Associazione Geologi della provincia di Ferrara.
- Ottobre 2000 **Abu Zeid N.**, Morelli G., Santarato G.
Il contributo della tomografia elettrica per la progettazione ed il controllo dei diaframmi impermeabili. Workshop di Geofisica "La Geofisica strumento di monitoraggio ambientale", GEOFLUID2000 (inedita).
- Ottobre-Dicembre 1996 **Abu Zeid N.**
Applicazioni dei metodi geofisici nella soluzione di alcune problematiche nel campo della Geologia Applicata.
Corso di Geologia Applicata, Dip. di Scienze Geologiche e Paleontologiche - Università degli Studi di Ferrara.

Esperienze Professionali

- 2012 Progetto in collaborazione con il Consorzio Ferrara Ricerche: CITIES on

	Power (CoP). Il progetto si interessa dell'energia rinnovabile. La mia parte del progetto riguarda la caratterizzazione del sottosuolo mediante l'utilizzo di tecniche geofisiche che si basano sulla resistività elettrica. Queste tecniche comprendono: il metodo TDEM (Time Domain Electromagnetic Methods) e ERT/IP (Tomografia della Resistività Elettrica e della Polarizzazione Indotta). L'area di studio pilota è ubicata in Comune di Riolo Terme (RA).
2011	Progetto in collaborazione con il Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Ferrara. Valutazione, mediante indagini geofisiche non invasive, delle dimensioni di un cimitero di animali in Pancevo (Serbia) e del possibile inquinamento da fluidi legati alla decomposizione.
2010	Progetto in collaborazione con il Consorzio Ferrara Ricerche. Indagine geofisica di tomografia della resistività elettrica (ERT) e di polarizzazione indotta per lo studio dell'area del Quadrante Est (Via Caretti, FE).
2003 - 2015	Collaboratore della società Te.Am.Geofisica s.r.l. di Ferrara (FE). Società di servizi nel campo della geofisica applicata alla geologia, all'archeologia, ai beni culturali, all'ingegneria ed all'ambiente
2003	Comune Comacchio (Ferrara - Italia) Sintesi delle indagini ambientali condotte nei siti di discarica in località Valle Isola, Comune di Comacchio (FE)
2003	Fassa-Bortolo s.r.l. (Treviso - Italia) Applicazioni della tecnica della tomografia elettrica (ERT) per la caratterizzazione di murature ante e post consolidamento con prodotto L512. In collaborazione con il Dip. di Scienze della Terra/Sezione di Petrografia, Mineralogia e Geofisica, Università degli Studi di Ferrara
2001	Regione Veneto - Italia "Prospezione geofisica con la tecnica della tomografia elettrica (ERT) per la caratterizzazione del modello geologico del sottosuolo della frana di Cancà, in comune di Borca di Cadore (BL)"
2001	Consorzio di Bonifica I Circondario , Ferrara - Italia "Caratterizzazione di cinque tratti di argine destro del Po in concessione al Consorzio di Bonifica I Circondario mediante prospezione geofisica con la tecnica della tomografia elettrica (ERT) ed il magnetismo"
2000	Magistrato per il Po (Sezioni di Ferrara e Rovigo - Italia) Studio sperimentale di diaframmi impermeabili mediante indagini geofisiche
2000	Petrolifera Estense s.r.l. , Ferrara - Italia "Indagine geofisica di Tomografia Elettrica (ERT) per lo studio dell'area circostante i depositi di via Darsena (Ferrara città) di proprietà della Petrolifera Estense (FE)".

2000	SONGEO s.r.l. , Latina - Italia "Indagine microgravimetrica per lo studio del sottosuolo dell'area intorno al Duomo di Monte Còmpatri (Roma)"
2000	Magistrato per il Po , Ferrara - Italia "Indagine di tomografia elettrica per la definizione della struttura interna di argini artificiali e della tenuta idraulica di diaframmi plastici e rigidi (cemento armato) dei diversi tratti lungo il Fiume Po (Ferrara - Rovigo)"
1999	Comune di Comacchio , Ferrara - Italia Prospezioni magnetiche e gradiometriche per la caratterizzazione della discarica di Canale Marozzo (Comune di Comacchio)
1999	Provincia di Ferrara-Ufficio Difesa del Suolo , Ferrara - Italia "Monitoraggio della rete freaticometrica costiera e completamento delle indagini geofisiche nella fascia costiera compresa tra Porto Garibaldi ed il Lido di Spina"
1999	Magistrato per il Po , Ferrara - Italia Indagini geoelettriche per la caratterizzazione dell'argine del fiume Po nell'area di Ariano Ferrarese (FE)
1998-1999	SOING s.r.l. , Livorno - Italia Contratto di collaborazione coordinata continuativa Caratterizzazione del sottosuolo dei siti inquinati mediante metodi elettrici, magnetici ed elettromagnetici
1998	Provincia di Ferrara - Ufficio Difesa del Suolo , Ferrara - Italia Indagini integrative sulle caratteristiche idrochimiche delle acque sotterranee del polo estrattivo di Cassana (FE)
1998	Soprintendenza ai Beni Archeologici , Ferrara - Italia "Indagini geoelettriche tomografiche nell'ex-cinema Diana (Piazza Travaglio), Ferrara"
1998	Comune di Ferrara , Ferrara - Italia "Studio di fattibilità di un parcheggio interrato in Piazza Sacrati (Ferrara)" mediante indagini geofisiche (Tomografia Elettrica e Georadar)
1998	Comune di Comacchio , Comacchio - Italia "Recupero ambientale di una discarica di RSU presso il Comune di Comacchio"
1997	Petroltecnica s.r.l. , Rimini - Italia (rapporto interno) "Misure di tomografia elettrica effettuate nell'area di un distributore a Rimini al fine di delimitarne le zone contaminate"
1993	Regione Veneto - Italia Progetto per la sistemazione della frana del Tessina (Belluno). In collaborazione con il Dip. di Scienze Geologiche e Paleontologiche,

Università degli Studi di Ferrara

1990-1991

Dip. di Geologia, Univ. di Giordania - Giordania

Prospezioni geofisiche (geoelettrica e sismica a rifrazione) per l'investigazione del sottosuolo di siti scelti per la costruzione di bacini artificiali.

Corsi di Perfezionamento, Specializzazione

25 febbraio 2010

EAGE Education Tour IV

ENI - Milano

Corso di aggiornamento su "Modern Seismic Imaging": A review of the techniques, their principles, merits and limitations, tenutosi dal Prof. Etienne Robein.

9 febbraio 2010

Codevintec s.r.l. di Milano

Milano- Italia

seminario Geometrics dal titolo "introduzione alla sismica 3D terrestre e sismica marina multi canale.

29 novembre 2005

Codevintec s.r.l. di Milano

Milano- Italia

Corso di aggiornamento sull'utilizzo del software ReMi. Interpretazione dati dei microtremori per la determinazione della velocità delle onde di taglio (Vs). Corso tenuto da Optim Inc.: Dr. Satish Pullammanappallil

14 novembre 2005

EAGE - Sezione Italiana

Roma- Italia

Corso di aggiornamento: "Advanced shallow refraction seismology with the GRM and the RCS" tenuto dal Prof. Dereck Palmer

14 Settembre 2005

Codevintec s.r.l. di Milano

Milano- Italia

Corso di aggiornamento sulla strumentazione "Ohmmapper" Tomografia elettrica capacitiva. Il corso tenuto dal rappresentante della società americana GSSI: Dr. Douglas Groom

26 Novembre 2003

Centro Servizi S.I.PRO. S.p.A. Ferrara

Copparo (FE) - Italia

Controllo e gestione piccole medie imprese. Docente: Ing. Claudio Sirri (Teikos s.r.l. di Forli)

16 Dicembre 1993

Centro Formazione Professionale

Ferrara- Italia

4 Aprile 1994

Tecniche di disegno con AutoCad 12

20-22 Settembre 1993

Università Italiana per Stranieri

Perugia-Italia

Water Resources Research & Documentation Centre (WARREDOC)

Workshop: Geographic Information System (G.I.S.) in assessing natural hazard

11-15 Maggio 1992

Università degli Studi di Milano - Dip. di Scienza della Terra

Milano-Italia

Corso: "Interpretazione dei dati geoelettrici e sismici a rifrazione" (Prof. I. Tabacco)

Centro Istruzione Professionale Agricola (C.I.P.A.), Amministrazione Provinciale di Bologna

Bologna-Italia

Novembre 1992
Marzo 1993

Corso: "Tecnico esperto nella lettura del territorio" (diversi docenti)

Università degli Studi di Ferrara - Istituto di Mineralogia

Ferrara-Italia

Dicembre 1991
Aprile 1992

Corso: "Geofisica Mineraria" (Dott. G. Santarato).

Partecipazione ad incontri

7 maggio 2014

Giornata di studio "Ricerca di idrocarburi e gestione del gas metano in pianura padana: aspetti di rischio sismico e criticità energetiche e amministrative", Dipartimento di Ingegneria, Univ. di Brescia, Brescia.

28 marzo 2014

Seminario di aggiornamento tecnico, Corso pratico di Geotecnica Sismica. 28-03-2014. Titolo: Indagini Geofisiche.

8 ottobre 2013

Seminario di aggiornamento tecnico ai geologici iscritti all'Ordine dei Geologi Regione Emilia-Romagna, Consulta provinciale di Ferrara: "Metodi geoelettrici per la risposta sismica locale di aree soggette a liquefazione"

19 aprile 2012

Partecipazione al convegno "MICROZONAZIONE SISMICA. Uno strumento consolidato per la riduzione del rischio" tenutosi a Bologna il 19 aprile 2012, presso la Sala A conferenze della Terza Torre della Regione Emilia-Romagna, in v.le della Fiera 8.

6 novembre 2009

II^a Conferenza Regionale dal titolo "LA PREVENZIONE SISMICA", tenutosi presso il distretto fieristico di Bologna.

26 giugno 2009

I^a Conferenza Regionale dal titolo "LA PREVENZIONE SISMICA", tenutosi presso il distretto fieristico di Bologna.

24 giugno 2009

CONVEGNO "IL SOTTOSUOLO: risorse e ambiente", tenutesi a Bologna presso il distretto fieristico di Bologna.

Partecipazione a congressi, workshops

12 giugno 2015

Workshop sulla sismicità indotta. Organizzato dal Ministero dello Sviluppo Economico, Roma.

<http://www.sismicitaindotta.it/news/s2in->

[workshopsullasismicitaindotta.](#)

- 4-5 giugno 2015 Convegno finale dei Progetti Sismologici DPC-INGV 2014-2015, In: Progetto S1: Base-knowledge improvement for assessing the seismic potential of Italy, 4-5 giugno 2015, Bologna.
<https://sites.google.com/a/ingv.it/2014-seismological-projects/v1-project>
- 26 marzo 2015 Workshop ASTIS, Ljubljana, Slovenia. “*Geoelectromagnetic methods for the characterization and monitoring of aquifers*”. 26 marzo 2015.
- 17 settembre 2014 Partecipazione al convegno sul tema “*lo sviluppo del modello concettuale nella bonifica dei siti contaminati*”. RemTech 2014, Ferrara 17-19 Settembre 2014.
- 16-19 giugno 2014 *76th EAGE Conference & Exhibition 2014, Amsterdam RAI, The Netherlands, 16-19 June 2014.*
- Aprile 2014 *3rd International Workshop on Induced Polarization. 6-9 April 2014, Ile d’Oléron, France*
- 19-21 novembre 2013 *32° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata “GNGTS” (Trieste-Italia)*
- 25-26 settembre 2013 Partecipazione al Convegno finale dei Progetti Sismologici 2012-2013 25-26 settembre, Centro Convegni “Carte Geografiche” a Roma, Italia.
<http://www.socgeol.it/300/2012/news/convegno-finale-dei-progetti-sismologici-2012-2013.html#sthash.DiiZyE6N.dpuf>
- 19-21 settembre 2012  Partecipazione all’I edizione del Salone sul rischio sismico (SISMO2012).
- 28-31 marzo 2012 Partecipazione all’XIX edizione del Salone del Restauro. Fiera Ferrara. Presentazione del libero “Guardare all’interno dei muri” dal titolo: *Caratterizzazione Di Murature Storiche Con La Tecnica Della Tomografia Della Resistività Elettrica - Esempi e linee guida.*
Autori:
Abu Zeid N., Cocco G., Santarato G.
- 22-24 febbraio 2012 VII° Congresso dell’Associazione Italiana di Archeometria (A.I.Ar.), Modena 22-24-Febbraio 2012”
- 31 Marzo 2011 Salone del Restauro di Ferrara
Conservazione, gestione e valorizzazione dei beni paleontologici e archeologici
- 8-11 settembre 2009
- 7 - 11 giugno 2009 Geoitalia09, tenutosi a Rimini, 9-11 settembre 2009.
- 6 giugno 2009 *71th meeting of the EAGE (Amsterdam, Netherlands).*

13-15 Novembre 2007	Workshop su "Surface Wave Analysis for Exploring at Different Scales" Amsterdam, Netherlands.
8-10 ottobre 2007	26° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)
16-17 dicembre 2006	Workshop sul "Sicurezza e conservazione degli edifici storici in funzione delle tipologie edilizie, della concezione costruttiva e dei materiali", politecnico di Milano, Italia.
21-24 Giugno 2006	
15-17 Novembre 2005	Heritage, Weathering and Conservation Conference HWC – 2006 (Spain)
7-10 Giugno 2004	24° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)
25 Febbraio 2004	66 th meeting of the EAGE (Pargi-Francia)
19-21 Novembre 2003	1 ^a conferenza sul tema "Tecnologie sostenibili per la tutela dell'ambiente" ENITECNOLGIE (Roma - Italia)
16/17 Gennaio 2003	22° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)
17-20 Giugno 2003	Workshop dal titolo ""Danneggiamento, conservazione e manutenzione di strutture murarie e lignee", tenutosi presso il Politecnico di Milano.
12 - 17 Agosto 2002	4 th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems. Bologna-Italia
27 - 30 Maggio 2002	Congresso Internazionale Itinerante "Science and Technology in Archaeology and Conservation"(Giordania)
12 Aprile 2002	64 th meeting of the EAGE (Firenze-Italia)
6-8 Novembre 2001	Convegno "Recupero e Conservazione", Mestre, Italia
9 Febbraio 2001	20° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)
7-9 Novembre 2000	Convegno "Conservazione e sviluppo sostenibile nel Parco del Delta del Po" (Comacchio (FE)-Italia)
4 Ottobre 2000	19° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)
25-29 Aprile 2000	Workshop "La Geofisica strumento di monitoraggio ambientale" GEOFLUID 2000 (Piacenza-Italia)
	EGS XXV General Assembly (Nice, France)

31 Marzo 2000	<i>4ª sessione "Lo Scavo. Metodi, tecniche ed attrezzature nella progettazione e costruzione della tratta Bologna - Firenze" (Mugello (FI) - Italia). Organizzato dalla TAV</i>
10-12 Novembre 1999	<i>18° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)</i>
8-11 Novembre 1999	<i>Convegno "Conoscenza e Salvaguardia delle Aree di Pianura: Il contributo delle Scienze della Terra" (Ferrara-Italia)</i>
10-12 Novembre 1998	<i>17° Incontro Annuale del Gruppo Nazionale della Geofisica Solida ed Applicata "GNGTS" (Roma-Italia)</i>
22 - 24 Ottobre 1998	<i>6° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Chieti-Italia)</i>
3 Ottobre 1998	<i>Giornata di Studio "Il contributo della Geofisica nel monitoraggio del sottosuolo". GEOFLUID 1998 (Piacenza-Italia)</i>
17-21 Settembre 1998	<i>IV Meeting of the EEGS-Sezione Europea (Barcellona-Spagna)</i>
19 Giugno 1998	<i>Organizzazione e partecipazione alla Giornata di Studio "Le attuali tecniche geofisiche applicate all'Ambiente, al Territorio ed all'Ingegneria Civile" Facoltà di Ingegneria-Università di Bologna (Bologna- Italia)</i>
20-24 Aprile 1998	<i>XXIII General Assembly of the Exploration Geophysical Society-EGS (Nizza-Francia)</i>
6 Aprile 1998	<i>Convegno "Recupero ambientale delle aree di cava nel quadro normativo e pianificatorio regionale" (Ferrara-Italia)</i>
2 - 4 Aprile 1998	<i>Congresso Internazionale di Archeologia ed Ambiente (Ferrara-Italia)</i>
28 Agosto 3 Settembre 1997	<i>4° International Congress of Geomorphology (Bologna-Italia)</i>
13 Dicembre 1996	<i>Seminario "Problematiche di assetto costiero tra i fiumi Po e Reno" (Comacchio (FE)-Italia)</i>
26 Marzo 1996	<i>Seminario "Recupero dei territori contaminati" (Bologna-Italia)</i>
24 Novembre 1995	<i>Congresso "Studio dell'ingressione marina e dell'evoluzione della linea di spiaggia nell'area costiera padovana per l'impatto integrato dovuto alla subsidenza naturale ed antropica ed al cambiamento del livello del mare per variazioni climatiche" (Ravenna-Italia)</i>
11-13 Ottobre 1995	<i>2° Incontro Internazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Peveragno (CN)-Italia)</i>
18-22 Ottobre 1994	

- 28-30 Ottobre 1993 4° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Riccione- Italia)
- 15-16 Febbraio 1993 3° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata (Potenza-Italia)
- 1° Convegno "Geofisica e salvaguardia ambientale." GEONV'93 (Roma-Italia)
- 2003 Iscrizione ad Associazioni e Riviste Scientifiche
- 2002 **EAGE-Sezione Italiana.**
- 1988 EAGE- European Association of Geoscientists and Engineers
- JGA-Associazione dei Geologi Giordani.

Publicazioni

- 2016 Abu Zeid N., 2016. Geophysical Characterization Of Liquefied Terrains Using The Electrical Resistivity And Induced Polarization Methods: The Case Of The Emilia Earthquake 2012. In: (Ed. D'Amico S.) Earthquakes and their impact on Society" “. Springer Natural Hazards, pp. (*in stampa*). ISBN 978-3-319-21753-6.
<http://www.springer.com/us/book/9783319217529>
- 2015 Bignardi S., Abu Zeid N., Santarato G. 2015. Direct interpretation of phase lags of MASW data: An example for evaluation of jet grouting for soil stiffening enhancement against soil liquefaction. Proceedings of the 85th annual meeting of the SEG, New Orleans, Louisiana. (accepted)
- 2015 Obradovic M., Abu Zeid N., Bignardi S., Bolognesi M., Peresani M., Russo P., Santarato G. 2015. High Resolution Geophysical and Topographical Surveys for the Characterisation of Fumane Cave Prehistoric Site, Italy. Proceedings of EAGE21st Near Surface Geosciences, 6-10 Oct. 2015. Mo 21 B07 (accepted)
- 2015 Zadorozhnaya V., Abu Zeid N., Bignardi S., Santarato G. 2015. Observed Linear and Non-linear IP Effects-A Summary of Joint Italy-South Africa Bilateral Projects 2007-2014. Proceedings of EAGE21st Near Surface Geosciences, 6-10 Oct. We 21 B01 (accepted)
- 2015 Hallbauer-Zadorozhnaya V., Santarato G., Abu Zeid N., 2015. Non-linear behaviour of electrical parameters in porous, water-saturated rocks: a model to predict pore size distribution. Geophys. J. Int., Vol. (?):1-17 (in press). Doi: 10.1093/gji/ggv161

- 2015 Geochemical and Geomorphological Analyses on Liquefaction occurred During the 2012 Emilia Seismic Sequence. In: G. Lollino et al. (eds.), Engineering Geology for Society and Territory – Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, Springer International Publishing, Switzerland, pp., 945-949.
DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_183.
<https://books.google.it/books?id=BFpbBAAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=it#v=onepage&q&f=false>
- 2014 Abu Zeid N., 2014. La caratterizzazione indiretta dei siti contaminati: il ruolo delle tecniche geofisiche. Atti. Convegno **Lo Sviluppo Del Modello Concettuale Nella Bonifica Dei Siti Contaminati**. RemTech2014, Ferrara 17-19 Settembre (in corso di pubblicazione).
- 2014 Bignardi S., Santarato G., Abu Zeid N., 2014. Thickness Variations in Layered Subsurface Models - Effects on Simulated MASW. 76th EAGE Conference & Exhibition 2014, Amsterdam RAI, The Netherlands, 16-19 June 2014. WS6-P04, 3 pp.
- 2014 Zadorozhnaya V., Abu Zeid N., Santarato G., 2014. Membrane polarization from molecular to rock scale in dynamic regime. Eds.(Camerlynck C., Chauris H., Mainault A., Schmutz M.), 2014, *Proce. of the 3rd International Workshop on Induced Polarization. 6-9 April 2014, Ile d'Oléron, France*, 130-131p.
- 2014 Zadorozhnaya V., Abu Zeid N., Santarato G., Bignardi S., 2014. New shape of TEM: membrane polarization, mechanism and possible interpretation. Eds.(Camerlynck C., Chauris H., Mainault A., Schmutz M.) 2014. *Proce. of the 3rd International Workshop on Induced Polarization. 6-9 April 2014, Ile d'Oléron, France*, 131-132p.
- 2014 Abu Zeid N., Affatato A., Baradello L., Bignardi S., Nieto Yàbar D., Santarato G., 2014. High resolution shallow geophysical methods for the investigation of the liquefaction phenomena: case study of the ML 5.9 May 20th, 2012 Emilia earthquake (Italy). *Annali Online Università di Ferrara, Sezione Scienze della Terra, volume 2, fascicolo 1: 1-12.*
- 2013 Abu Zeid N., Albertin F., Bignardi S., Santarato S., 2013. Preliminary HVSR analysis in the historical centre of Ferrara, North Italy. Atti del 32° Convegno Nazionale GNGTS, Vol. 2, pp. 167-172, ISBN 978-88-902101-7-4
- Abu-Zeid N., Bignardi S., Caputo R., Mantovani A., Tarabusi G. & Santarato G. (2013): Acquisition of Vs profiles across the Casaglia anticline (Ferrara Arc). In: Argnani A. (Ed.), Final Scientific Report, DPC-INGV-S1 Project "Base-knowledge improvement for assessing the seismicogenic potential of Italy", deliverable D15.b2.
<http://istituto.ingv.it/1-ingv/progetti/progetti-finanziati-dal-dipartimento-di-protezione-civile-1/verbali-progetti-presentati-contributi-ur/progetti>

Pesaresi, D., Dall'Olio, L., Rovelli, A., Romanelli, M., Barnaba, C. & **Abu Zeid N.**, 2012 "Installation of a very broad band borehole seismic station in Ferrara (Emilia)", Atti del 31° Convegno Nazionale GNGTS, Vol. 2, pp. 69-75, ISBN 978-88-902101-2-9.

Abu Zeid N., Marrocchino E., Vaccaro C., Martinucci M., Nieto Y.D., 2012b. Geological and geophysical investigations of "site effects" due to liquefaction in Mirabello following the May 20th, 2012 Emilia earthquake. In: Energia Ambiente e Innovazione "Focus on The Pianura Padana Emiliana Earthquake", Clemente P., Forni M., Martelli A. (Eds.), vol. n. 4-5 luglio-ottobre Parte II. <http://www.enea.it/it/produzione-scientifica/energia-ambiente-e-innovazione-1/anno-2012/n.-4-5-luglio-ottobre-parte-II>.

Moretti M., Abruzzese L., **Abu Zeid N.**, Augliera P., Azzara R., Barnaba C., Benedetti L., Bono A., Bordoni P., Boxberger T., Bucci A., Cacciaguerra S., Calò M., Cara F., Carannante S., Cardinale V., Castagnozzi A., Cattaneo M., Cavaliere A., Cecere G., Chiarabba C., Chiaraluce L., Ciaccio M.G., Cogliano R., Colasanti G., Colasanti M., Cornou C., Courboulex F., Criscuoli F., Cultrera G., D'Alema E., D'Ambrosio C., Danesi S., De Gori P., Delladio A., De Luca G., Demartin M., Di Giulio G., Dorbath C., Ercolani E., Faenza L., Falco L., Fiaschi A., Ficeli P., Fodarella A., Franceschi D., Franceschina G., Frapiccini M., Frogneux M., Giovani L., Govoni A., Improta L., Jacques E., Ladina C., Langlaude P., Lauciani V., Lolli B., Lovati S., Lucente F.P., Luzi L., Mandiello A., Marcocci C., Margheriti L., Marzorati S., Massa M., Mazza S., Mercerat D., Milana G., Minichiello F., Molli G., Monachesi G., Morelli A., Moschillo R., Pacor F., Piccinini D., Piccolini U., Pignone M., Pintore S., Pondrelli S., Priolo E., Pucillo S., Quintiliani M., Riccio G., Romanelli M., Rovelli A., Salimbeni S., Sandri L., Selvaggi G., Serratore A., Silvestri M., Valoroso L., Van der Woerd J., Vannucci G., Zaccarelli L., 2012. Rapid-response to the earthquake emergency of May 2012 in the Po Plain, Northern Italy. *Annals Of Geophysics*, "The Emilia (northern Italy) seismic sequence of May-June, 2012: preliminary data and results", Anzidei M., Maramai A. and Montone P. (Eds), vol. 55(4):713-716.

DOI: 10.4401/ag-6152

Abu Zeid N., Bignardi S., Caputo R., Santarato G., Stefani M., 2012. Electrical Resistivity Tomography investigations on liquefaction and fracturing phenomena at San Carlo, Italy. *Annals Of Geophysics*, "The Emilia (northern Italy) seismic sequence of May-June, 2012: preliminary data and results", Anzidei M., Maramai A. and Montone P. (Eds), vol. 55(4):713-716. *DOI:* 10.4401/ag-6152

2012

Priolo E., Romanelli M., Barnaba C., Mucciarelli M., Laurenzano G., Dall'Olio L., **Abu Zeid N.**, Caputo R., Santarato G., Vignola L., Lizza C., Di Bartolomeo P., 2012. The Ferrara Thrust Earthquakes of May--June 2012 – Preliminary Site Response Analysis at the Sites of the OGS Temporary Network. *Annals of Geophysics* "The Emilia (northern Italy) seismic sequence of May-June, 2012: preliminary data and results", Anzidei M., Maramai A. and Montone P. (Eds), vol. 55(4):591-597. DOI: 10.4401/ag-6152

Nieto Yabar D., Accaino F., Affatato A., Barbagallo A., Baradello L., Coren F., Paganini P., Vaccaro C., **Abu Zeid N.**, Leis M., Santarato G., Farina S., Gruppion M., Innovative technologies for the sustainable management of water resources: the WARBO (WATER Re-BORN) project. *Bollettino di Geofisica Teorica ed Applicata*, Vol. 53, n. 2, pp. 253-260.

Santarato G., **Abu Zeid N.**, 2012. Metodi di ricerca: il rilevamento geofisico. In Editori Gualdi E., Russo P., *La Scena del Crimine: ricerca e recupero di resti umani*, pp. 13-41, Italia, Libreriauniversitaria.it. ISBN 978-88-6292-261-6.

Abu Zeid N., Cocco G., Santarato G., 2012. Guardare all'Interne delle Murature": Caratterizzazione di murature storiche con la tecnica della resistività elettrica, Esempi e linee guida. Il Prato, Padova. 98 pp. ISBN 978-88-6336-161-2.

Abu Zeid N., Pancaldi A., Santarato G., Volpe L., 2012. Un esempio di diagnostica non invasiva integrata: indagini georadar e termografiche per la caratterizzazione di una parete di Villa "La Mensa" di Sabbioncello San Vittore (Ferrara). *Annali dell'Università di Ferrara, Museologia Scientifica e Naturalistica*, V. 8:118-125. ISSN 1824-2707.

2012

Bignardi S., **Abu Zeid N.**, Santarato G., 2012. Indagini non distruttive per la caratterizzazione di mura storiche: il caso della parete sinistra del Chiostro del 1500 della Certosa di Bologna. *Atti del VII° Congresso dell'Associazione Italiana di Archeometria (A.I.Ar.)*, Modena 22-24-Febbraio 2012, a cura di G. Vezzalini e P. Zannini, pp. 702-713, ISBN 978-88-555-3166-5.

2010

Mastrocicco M., Vignoli G., Colombani N., **Abu Zeid N.**, 2010. Surface electrical resistivity tomography and hydrogeological characterization to constrain groundwater flow modelling in an agricultural field site near Ferrara (Italy). *Environ Earth Sci.* Vol. 61, No. 2, 311-322, DOI: 10.1007/s12665-009-0344-6

Abu Zeid N., Balducci M., Bartocci F., Regni R., Santarato G., 2010. Indirect estimation of injected mortar volume in historical walls using the Electrical Resistivity Tomography. *Journal of Cultural Heritage*, 11: 220-227. doi:10.1016/j.culher.2009.07.001

- 2008 **Abu Zeid N.**, 2008. La Tomografia della resistività elettrica per il monitoraggio del sottosuolo e la pianificazione territoriale. Ingegneri Ferraresi, anno II, n. 4, 7-16. ISSN 1974-0298.
- 2007 **Abu Zeid N.**, Ribecchi G., Tullini N., Laudiero F., Lanza L., 2007. Caratterizzazione dinamica di torri medioevali ravennati. Atti del XII Convegno ANIDIS "L'ingegneria Sismica in Italia", Pisa, 10-14 giugno, 12 p.
- 2006 Colombi A., **Abu Zeid N.**, Santarato G., 2006. Terreni della pianura alluvionale ferrarese: caratterizzazione sismica del sottosuolo in ambiente urbano. Atti del workshop "Sicurezza e conservazione degli edifici storici in funzione delle tipologie edilizie, della concezione costruttiva e dei materiali", Milano, 16-17 dicembre, 173-180.
- Abu Zeid N.**, Cocco G., Santarato G., 2006. *Non-invasive imaging of ancient foundations status in Venice using the Electrical Resistivity Tomography technique*. In: HWC 2006, (Eds. Fort R., De Buergo A., Gomez-Heras M. & Vazquez-Calvo C., Vol. 2), 599-604, Madrid, Spain.
- 2004 **Abu Zeid N.**, Santarato G., 2004. *Electrical Resistivity Imaging in Archaeology and Conservation*, in " Proceedings of the First International Conference on Science and Technology in Archaeology and Conservation", Zarqa, 2002. Legado Granata, pp:13-21.
- Abu Zeid N.**, Bianchini G., Santarato G., Carmela V., 2004. *Geochemical characterisation and geophysical mapping of Landfill leachates: the Marozzo canal case study (NE Italy)*. *Environmental Geology*, v 45:439-447. 10.1007/s00254-003-0895-x
- Santarato G., **Abu Zeid N.**, Giunta G., Di Paola E. 2004. *A step on the non-invasive characterization of contaminated soils using an integrated ERT-GPR approach*. EAGE 66th Conference & Exhibition – Paris, France, 7 – 10 June 2004. Z99, 4pp.
- Abu Zeid N.**, Santarato G., 2004. *On the correspondence between resistivity and texture of loose sediments, saturated with salt water*. *Near Surface Geophysics*, v1:145-150.
- 2003 **Abu Zeid N.**, Mezzadri G., Santarato G., 2003. Indagini sperimentali su pilastri del Duomo di S. Giorgio (Ferrara). In Atti del workshop "Danneggiamento, conservazione e manutenzione di strutture murarie e lignee", 16-17 gennaio, Milano, Italia, 179-188.
- Abu Zeid N.**, Santarato G., 2003. *Resistivity imaging in Restoration and Archaeology*. Proc. of the Int. Conf. on Science and Technology for Archaeology and Conservation. Amman, 12-17 August, 1-13pp.

- Abu Zeid N.**, Furlanis S., Oddone E., Bacchini M., Gaspari E., Tagliavini F., Zannoni A., 2003. *Debris-flow hazard assessment applying the resistivity imaging method: case study of Cancia (Dolomites, northeastern Italy)*. In: Debris-Flow Hazards Mitigation: Mechanics, Prediction, and Assessment (Eds. Rickenmann D., Chen Cheng-lung, 787-798, Balkema, Rotterdam, Netherlands.
- 2002 Santarato G., **Abu Zeid N.**, 2002. *Tecnologie geofisiche innovative per studiare lo stato di salute del sottosuolo*. Arpa rivista, 6, pp. 16-17, grafiche jolly srl, Modena, Italia.
http://www.arpa.emr.it/arparivista/archivi_rivista.asp?idarea=1&idsezione=6&idsottosezione=6
- 2000 **Abu Zeid N.**, Morelli G., Santarato G., 2000. *Il contributo della tomografia elettrica per la progettazione ed il controllo dei diaframmi impermeabili*. In: Workshop di Geofisica: "La geofisica strumento di monitoraggio ambientale, GEOFLUID2000 (Ed. Iliceto). 1-6.
- 1998 Santarato G., **Abu Zeid N.**, Chiara P., 1998. *Prospezioni geofisiche in area urbana*. Geologia Tecnica & Ambientale, n. 4:43-52.
- 1996 **Abu Zeid N.**, Vuillermin F., 1996. *Geomechanical classification of the outcropping rock masses in the immediate vicinity of the existing Wadi El-Kaffrein dam site (Jordan)*. Bulletin IAEG, n. 55:3-17.
- 1994 Abu Zeid N., Mazzini E., Semenza P., Turrini M.C., 1994. Applicazione di un metodo cartografico-numerico al bacino dell'Alpago (BL) per la zonazione della pericolosità potenziale da frana. Geologia Tecnica & Ambientale, 3/94:45-55.
- Abu Zeid N., Mazzini E., Semenza P., Turrini M.C., 1994. Applicazione di un metodo cartografico-numerico al bacino dell'Alpago (BL) per la zonazione della pericolosità potenziale da frana. Geologia Tecnica & Ambientale, 3/94:45-55.
- Abu Zeid N., 1994. Investigation of channel seepage areas at the existing Kaffrein Dam site (Jordan), using electrical resistivity measurements. Journal of Applied Geophysics Vol. 32:163-175.
- 1993 El-Naqa A., Abu Zeid N., 1993. A program of frequency analysis using Gumbel's method. Ground Water Vol. 31, n. 6:1021-1024.
- El-Naqa A., **Abu Zeid N.**, 1993. *Estimation of underground temperature using chemical geothermometers-Implication to geothermal reservoir estimation*. Computer & Geosciences Vol. 19, No. 10, pp.1445-1461.

Presentazioni orali, Poster, Abstracts e Atti di Convegni

2012

Bignardi S., **abu Zeid N.**, Santarato G., 2012. Indagini non distruttive per la caratterizzazione di mura storiche: il caso della parete sinistra del Chiostro del 1500 della Certosa di Bologna. Poster presentato al VII° Congresso dell'Associazione Italiana di Archeometria (A.I.Ar.), Modena 22-24-Febbraio 2012.

2011

Abu Zeid N., Arzarello M., Obradovic M., Santarato G., 2011. Indagini geofisiche per l'analisi del sottosuolo in contesti archeologici: l'esempio della grotta della ciota chiara (Borgosesia, VC, Italia). Workshop sulla Conservazione, gestione e valorizzazione dei beni paleontologici e archeologici, 31 Marzo 2011, Sala A, Salone del Restauro di Ferrara.

2010

Stefani M., Bignardi S., Caputo R., Minarelli L., **Abu Zeid N.**, Santarato G., 2010. Late Quaternary activity along the Ferrara thrust inferred from stratigraphic architecture and geophysical surveys. Geophysical Research Abstracts, vol. 12, pp: 13138-13138.

2003

Abu Zeid N., 2003. Indagine geofisica con la tecnica della tomografia elettrica. In: Rabba e Qasr Rabba in Giordania, Marino L., Sabelli R. (Eds), Verona, pp. 14-17, 888314256X. URL: <http://www.cierrenet.it>

2003

Abu Zeid N., Mazzini E., Bernardi A.R., 2003. *Use of high resolution 2D electrical resistivity tomography for landslide investigation*. Poster. 4th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Proceedings, vol. I, pp. 64-66.

Mazzetti G.P., **Abu Zeid N.**, Gilli S., 2003. *Enza T. Alluvial cone model trough geoelectric prospections*. Poster. 4th European Congress on Regional Geoscientific Cartography and Information Systems, Proceedings, vol. II, pp. 615-617.

2002

Santarato G., **Abu Zeid N.**, 2002. *Consolidamento di murature: controlli non invasivi con tomografie elettriche*. Presentazione orale. Presentazione orale ad invito. Convegno "Recupero e Conservazione", 12 aprile, organizzato da Fassa-Bortolo s.r.l., Mestre, Italia.

Santarato G., **Abu Zeid N.**, Morelli A., Morelli G., 2002. *Fully 3D electrical resistivity methods to monitor restoration of historical structures*. Presentazione orale. Atti 64th EAGE Conference & Exhibition, Firenze, Italia, 4 pp., rif. Cd-Rom D042.

Abu Zeid N., Ferrari M., Santarato G., 2002. *On the correspondence between resistivity and texture of loose sediments saturated with salt water*. Poster. Atti 64th EAGE Conference & Exhibition, Firenze, Italia, rif. Cd-Rom P095.

- 2001 Santarato G., Orlando L., **Abu Zeid N.**, Minelli A., Peretto C., 2001. *Indagini geofisiche integrate per la definizione litostratigrafia del sito di Isernia La Pineta*. Riassunti Estesi, 20° Convegno Nazionale GNGTS, pp. 54-55, 6-9 Novembre, Roma, Italia.
- Abu Zeid N.**, Santarato G., 2001. *Monitoraggio dei siti contaminati mediante tecniche non invasive*. Poster. Atti Convegno "Conservazione e sviluppo sostenibile nel Parco del Delta del Po", Comacchio, Italia, p. 35.
- 2000 Santarato G., **Abu Zeid N.**, Ferrara M., 2000. *Considerazioni sul significato litologico della resistività elettrica di sedimenti sciolti saturi di acque salmastre-salate*. Riassunti Estesi, 19° Convegno Nazionale GNGTS, pp. 54-55, 10-12 Novembre, Roma, Italia.
- Finzi Contini G., Losito G., Trova A., **Abu Zeid N.**, Mazzetti A., 2000. *Catastrophic old stream overflows close to Arno River mouth (Pisa-San Rossore, Tuscany, Italy) caused repeated shipwrecks of many Roman boats. (ca. 200 B.C.-200 A.D.?)*. EGS XXV General Assembly, Nice, France. Newsletter, No. 74. NH4-The use of historical data in natural hazard assessment, p. 285.
- 1999 **Abu Zeid N.**, Mazzetti A., Losito G., Finzi Contini G., Trova A., 1999. *Use of integrated electrical methods in the study of contamination produced from the "Giardo" landfill (LU)*. Poster. Atti 18° Convegno Nazionale GNGTS, 9-11 Novembre, Roma, Italia, lavoro 03.03, p. 12.
- Mazzetti A., **Abu Zeid N.**, Losito G., Trova A., 1999. *Uso del VLF-EM e della resistività elettrica per lo studio di una discarica pre-normativa: il caso della discarica del "Giardo" (LU)*. Presentazione orale. Atti 18° Convegno Nazionale GNGTS, 9-11 Novembre, Roma, Italia, lavoro 03.01, p. 17.
- Abu Zeid N.**, Morelli G., Santarato G., 1999. *Misure geofisiche integrate per la caratterizzazione del sottosuolo di aree estrattive di pianura*. Poster. Atti Convegno "Conoscenza e Salvaguardia delle Aree di Pianura: Il contributo delle Scienze della Terra", 8-11 Novembre, Ferrara, Italia, pp. 288 -290.
- Abu Zeid N.**, Santarato G., 1999. *Misure geofisiche per la caratterizzazione del sottosuolo di aree urbane di pianura*. Poster. Atti Convegno "Conoscenza e Salvaguardia delle Aree di Pianura: il contributo delle Scienze della Terra", 8-11 Novembre, Ferrara, Italia, pp. 329-330.
- Abu Zeid N.**, Bondesan M., Dugoni G., Giovannini A., Mantovani E., Santarato G., 1999. *Tecniche integrate di studio dei problemi idrogeologici della fascia costiera: applicazione all'area Po di Volano - Lido di Spina (Ferrara)*. Presentazione orale. Atti Convegno "Conoscenze e Salvaguardia delle Aree di Pianura: il Contributo delle Scienze della Terra", 8-11 Novembre, Ferrara, Italia, pp. 188-189.
- Morelli G., Santarato G., **Abu Zeid N.**, 1999. *The use of the electrical*

resistivity tomography in the characterisation of artificial embankments and impermeable thin diaphragms. Presentazione orale. Proc. 5th meeting of the EEGS, 6-9/9/1999, Budapest, Hungary, Ls7.

1998

Abu Zeid N., Morelli G.F., Santarato G., 1998. *Considerazioni sul significato di dati geofisici raccolti su discariche RSU*. Presentazione orale. Atti 17° Convegno Nazionale GNGTS, 10-12 Novembre, Roma, Italia, rif. Cd-Rom 02.13.

Abu Zeid N., Peresani M., Santarato G., 1998. *Indagini geoelettriche tomografiche connesse ad un insediamento preistorico*. Poster Atti 17° Convegno Nazionale GNGTS, 10-12 Novembre, Roma, Italia, rif. Cd-Rom 02.16.

Abu Zeid N., Santarato G., 1998. *Misure geofisiche nel monitoraggio dell'intrusione salina in acquiferi costieri*. Giornata di Studio "Le attuali tecniche geofisiche applicate all'Ambiente al territorio ed all'Ingegneria Civile", Facoltà di Ingegneria-Univ. di Bologna, I Quaderni delle Acque Sotterranee, 7, pp. 89-103.

Giovannini A., **Abu Zeid N.**, 1998. *Definizione del modello idrogeologico dell'acquifero freatico ed analisi del fenomeno dell'intrusione marina nella fascia costiera della provincia di Ferrara, mediante i metodi geoelettrici*. Presentazione orale. Atti VI Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata, Chieti, Italia, pp. 100.

Abu Zeid N., Marchetti M., Santarato G., Paiola M., 1998. *Significance of magnetic and induced polarisation responses over municipal solid waste facilities*. Proc. IV Meeting of the EEGS, Barcelona, Spain, p.147.

Abu Zeid N., Santarato G., Giovannini A., 1998. *Investigation of aquifer boundaries and sea water intrusion in the coastal plain of the Po delta using geoelectrical measurements*. Annales Geophysicae. Supp. II, Vol. 16: C442.

Abu Zeid N., Santarato G., 1998. *Tecniche geofisiche per l'archeologia e l'ambiente*. Poster. Atti Cong. Int. "Archeologia ed Ambiente", Ferrara, Italia, pp. 120.

1997

Giovannini A., **Abu Zeid N.**, 1997. *Application of an integrated methodology in the characterisation and analysis of the fluvial morphology of paleo-riverbeds in the eastern lowlands of Ferrara (Northeast of Italy)*. Poster. 4° Congresso Internazionale di Geomorfologia, Bologna, Italia.

1996

Abu Zeid N., Vuillermin F., 1996. *Analysis of possible relationships between seismic properties and some of rock mass geomechanic properties of the outcropping carbonate rock masses in Wadi El-Kaffrein dam site (Jordan)*. Proc. SAGEEP'96, Application of Geophysics to Engineering & Environmental Problems. Keystone, Colorado, pp. 606-616.

1995

Abu Zeid N., Galvani M., Mariani, R., Mazzini E., 1995. *Alcune applicazioni dei sondaggi elettrici verticali nella definizione della geometria di corpi di frana*. Atti 4° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di

Geologia Applicata. Quaderni di Geologia Applicata Vol. (I), pp.65-69.

- 1994 Turrini M.C., Semenza P., **Abu Zeid N.**, 1994. *Landslide hazard zonation of the Alpago Area*. Proc. 7th International IAEG Congress. Lisbon, Portugal, pp.2181-2189.
- 1994 Turrini M.C., **Abu Zeid N.**, Semenza E., Semenza P., El-Naqa A., 1994. *New studies on the Tèssina landslide*. Proc. 7th International IAEG Congress. Lisbon, Portugal, pp.1667-1675.
- 1993 **Abu Zeid N.**, Farinatti E., 1993. *Applicazione di sondaggi elettrici verticali con modalità circolare per l'investigazione di terreni alluvionali sciolti*. Atti 3° Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Potenza, Italia. Geologia Applicata Vol. 28, pp.1-6.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.



Ferrara giugno 2015

In fede
Nasser ABU ZEID