

## PIER MATTEO BARONE

---

### ISTRUZIONE

Dall'A.S. 1995-1996 all'A.S. 1999-2000, iscritto al Liceo Ginnasio Statale "Dante Alighieri" in Roma, conseguendo il 14 - 07 - 2000 il diploma di **maturità classica**, con votazione 91/100.

A.A. 2003-2004, conseguimento della **laurea (quadriennale – vecchio ordinamento)** in Conservazione dei Beni Culturali, presso la Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali, indirizzo beni archeologici, architettonici e dell'ambiente, dell'Università di Bologna con sede a Ravenna, nell'ambito dell'insegnamento di Archeologia (metodologia della ricerca archeologica), relatore Prof. Andrea Augenti, con una tesi dal titolo: *Materiali per una carta archeologica del territorio di Modica (RG). L'età tardoantica*, riportando il voto di 110/110 e lode.

2005 novembre, conseguimento del titolo di **master** in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale, presso l'Università di Roma Tre, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Dipartimento di Scienze Geologiche, a seguito della frequenza dei seguenti corsi: Basi e Metodi Archeologici, Archeometria, Laboratorio di Fotointerpretazione, Malte e Ceramiche di Interesse Archeologico e Materiali Lapidari e Rocce Ornamentali, Basi e Metodi Geomorfologici, Geologia e Geomorfologia del Quaternario Recente, Laboratorio di GIS, Archeologia Preistorica, Archeologia Classica, Archeozoologia, Archeosismologia, Prospezioni Geofisiche per l'Archeologia, Geoarcheologia Applicata, e di una tesi in Prospezioni Geofisiche per l'Archeologia dal titolo *Un'applicazione del georadar in campo archeologico: il Tempio della Concordia di Agrigento*, relatori d.s.a Elena Pettinelli (Roma Tre) e dott. Riccardo Ginanni Corradini (Centro studi e ricerche *Il Cenacolo srl*).

2005 novembre – 2009 gennaio, conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca** in "Analisi e valorizzazione del paesaggio", presso l'Università del Molise (Facoltà di Agraria, Dipartimento S.A.V.A., Campobasso), con una tesi dal titolo *Studi dell'evoluzione del territorio molisano in aree campione attraverso la geoarcheologia*.

2005/2006 – 2006/2007, nomina a **cultore della materia** della Facoltà di Agraria e della Facoltà di Ingegneria per le materie di insegnamento del settore AGR/10, presso l'Università degli Studi del Molise.

2007 Aprile – Luglio, svolgimento di un periodo di studio all'estero inerente le tematiche di ricerca del dottorato, in qualità di **visiting PhD student**, presso il McDonald Institute for Archaeological Research, University of Cambridge, UK, sotto la supervisione del prof. Graeme Barker.

2010 Febbraio-Maggio, conseguimento di un **assegno di ricerca annuale** presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre, per "Indagini georadar e ricostruzioni 3D di siti archeologici in aree urbane" (FIS/06 e GEO/10) e successiva rinuncia.



2010 Giugno - 2013, Marzo: conseguimento di un **assegno di ricerca triennale** presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre, per "Integrazione delle tecniche di diagnostica non distruttiva GPR ed NMR per la stima del danno prodotto dall'umidità negli affreschi e nelle murature di monumenti storici" (FIS/06-GEO/11).

2010- Oggi: **professore esterno** presso l'American University of Rome – Dept. of Archaeology and Classics, per i corsi di *Roman Archaeology on-site*, *Archaeology of Rome*, *Mediterranean Landscape*, *Archaeological Geophysics: Ground Penetrating Radar e Forensic Geo-Archaeology*.

2012, Gennaio-Marzo ed Ottobre: **visiting scientist/researcher** presso la Sensors & Software, Inc., Mississauga, ON, Canada, ed il Department of Earth and Environmental Sciences, University of Waterloo, Canada.

2013-2016, Aprile: conseguimento di un **assegno di ricerca triennale** presso l'IGAG-CNR area di ricerca di Montelibretti, in quanto **responsabile di Unità di Ricerca** all'interno del progetto FIRB (Futuro in Ricerca) 2012: "Marmora Phrygiae". RBFR121D9W\_002. Tematiche: Geofisica, Telerilevamento, Geologia Applicata.

2013, Dicembre: conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** da parte del MIUR per il settore di ricerca **02/B3** (Fisica Applicata a Beni Culturali, Ambientali, Biologia e Medicina) come professore di II fascia.

2014, Febbraio: conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale** da parte del MIUR per il settore di ricerca **10/A1** (Archeologia) come professore di II fascia.

2014, Luglio: **culture della materia nel settore scientifico disciplinare L-ANT/07** per gli insegnamenti di Storia dell'Archeologia, Storia dell'Archeologia e dell'Arte Roman e Storia dell'Arte Antica (prof.sa Giuliana Calcani), presso il Dipartimento di Studi Umanistici, Università di Roma Tre.

#### **FORMAZIONE – STAGES – CONVEGNI – PREMI - ALBI**

1999 maggio, partecipazione alla giornata di studio alla necropoli di *Eretum* – Colle del Forno (Montelibretti, Roma), con la responsabile dott.sa Paola Santoro (CNR, Roma – Montelibretti).

2001 giugno, partecipazione alla campagna di scavo a Marzabotto (Bologna), organizzata dal Dipartimento di Archeologia di Bologna e di Ravenna, sotto la direzione del prof. Giuseppe Sassatelli.

2001 luglio-agosto, partecipazione alla campagna di scavo nella Val di Cecina presso il sito di Borgo San Dalmazio (Pisa), organizzata dall'Università di Siena e dalla University of Chapel Hill (North Carolina), sotto la direzione del prof. Nicola Terrenato.

2002 luglio, partecipazione alla campagna di scavo nel territorio di Suasa presso Corinaldo (Ancona), organizzata dal Dipartimento di Archeologia di Bologna e di Ravenna, sotto la direzione del prof. Sandro De Maria.

2002-2003 da ottobre a gennaio, svolgimento dell'attività di riproduzione, sviluppo, stampa, conservazione e creazione di una banca dati computerizzata nel laboratorio fotografico del Dipartimento di Storia e Metodi per la Conservazione dei Beni Culturali, all'interno del corso di "Storia e tecnica della fotografia" tenuto dal prof. Luigi Tomassini.

2003 da gennaio ad aprile, svolgimento del laboratorio di disegno e catalogazione dei reperti ceramici provenienti dallo scavo di Corinaldo (Ancona), presso il Dipartimento di Archeologia di Ravenna, sotto la direzione del dott. Giuseppe Lepore.

2003 da aprile a settembre, svolgimento, presso il Museo della Nave Romana di Comacchio, di un'attività di tirocinio di 650 ore inerente la didattica museale, la gestione del bookshop, le tecniche di accoglienza del visitatore, il marketing museale e la ricerca sulla ceramica sigillata nord-italica, sulle anfore italiche ed egee, sugli aspetti topografici del Delta del Po in età augustea.

2003 settembre, partecipazione alla campagna di scavo presso la necropoli di *Eretum* – Colle del Forno (Montelibretti, Roma), sotto la direzione della dott.sa Paola Santoro e dal dott. Enrico Benelli (C.N.R., Roma – Montelibretti).

2003 settembre-ottobre, partecipazione alla campagna di scavo presso Alcamo (Trapani), organizzata dal Dipartimento di Storia e Metodi per la Conservazione dei Beni Culturali di Ravenna, sotto la direzione del prof. Dario Giorgetti.

2004 maggio, partecipazione alla ricognizione del territorio di Alcamo (Trapani), organizzata dal Dipartimento di Storia e Metodi per la Conservazione dei Beni Culturali di Ravenna, sotto la direzione del prof. Dario Giorgetti.

2005 giugno-dicembre, partecipazione alla campagna di prospezioni geofisiche all'interno del Parco Archeologico di Vulci (Montalto di Castro, VT), alla successiva analisi ed interpretazione dei dati ed alla redazione della relazione conclusiva, in collaborazione con il Dipartimento di Fisica "E. Amaldi" dell'Università di Roma Tre (d.sa Elena Pettinelli) e con la ditta privata S.Te.G.A. di Viterbo (dott. Antonio Menghini).

2005 luglio, partecipazione, come uditor, al convegno dal titolo "La Geoarcheologia: metodi ed applicazioni", svoltosi a Verona il 7 e l'8, patrocinato dall'AIQUA ed organizzato dal prof. Mauro Cremaschi.

2005 luglio, partecipazione alla terza campagna di scavo nell'area del teatro romano di Anzio (RM), organizzata dalle Università di Roma La Sapienza e di Roma Tre, sotto la direzione del dott. Alessandro M. Jaia e della dott.sa Francesca Pompilio.

2005 agosto, partecipazione alla sesta campagna di scavo presso San Genesis – San Miniato (PI), organizzata dall'Università di Siena, sotto la direzione del dott. Federico Cantini e del prof. Riccardo Francovich.

2005 settembre, partecipazione, come uditore, al sesto convegno internazionale dal titolo "Archaeological Prospection", svoltosi a Roma presso la sede nazionale del C.N.R. (Centro nazionale delle Ricerche) dal 14 al 17 settembre, organizzato da C.N.R. – I.T.A.B.C. (Istituto delle Tecniche Applicate ai Beni Culturali), I.S.A.P. (International Society for Archaeological Prospection) e da C.N.R. – Progetto Speciale per la Salvaguardia del Patrimonio Culturale.

2005 ottobre, presentazione di un poster dal titolo *Investigation on the constructive techniques of the Concordia Temple (Agrigento, Sicily) through the GPR method*, all' International Workshop 2005, organizzato dal COST (COoperation in the field of Scientific and Technical research) e dalla ESF (European Science Foundation), svoltosi a Firenze dal 20 al 22 ottobre.

2005 novembre, presentazione di un intervento dal titolo *Un' applicazione del georadar in campo archeologico: il Tempio della Concordia*, al 24° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, organizzato da O.G.S. (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale), C.N.R. e E.A.G.E. (European Association of Geoscientis & Engineers), svoltosi a Roma dal 15 al 17 novembre.

2005 novembre, frequenza e completamento del corso di telerilevamento *Exploring ENVI 6 (Environment for visualising images)*, presso l'Università del Molise e tenuto dalla RSI (*Research System Italia s.r.l.*).

2006 aprile, frequenza e completamento del corso di formazione su *ArcGIS 9.1*, presso l'Università del Molise e tenuto dal SISTER (*Sistemi Territoriali s.r.l.*).

2006 maggio, frequenza e completamento del corso di formazione su *IDL 6 (Interactive Development Language)*, presso l'Università del Molise e tenuto dal SISTER (*Sistemi Territoriali s.r.l.*).

2006 giugno, frequenza e completamento del corso di formazione su *ArcPad 7*, presso l'Università del Molise e tenuto dal SISTER (*Sistemi Territoriali s.r.l.*)

2006 luglio, frequenza e completamento del corso avanzato di *ENVI programming*, presso l'Università del Molise e tenuto dalla ITT – *Visual Information Solutions*.

2006 settembre, presentazione di un intervento dal titolo *A GPR investigation in Pompeii (Neaples, Italy): the archaeological area of Nola Gate*, al 12° European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, organizzato dall'E.A.G.E. (European Association of Geoscientis & Engineers), svoltosi a Helsinki dal 3 al 7 settembre.

2006 settembre, presentazione di un intervento dal titolo *Geoarcheologia ed Antropocene: esempi di conflittualità tra archeologia, geologia e sviluppo moderno in alcune zone della costa molisana di epoca sannitico-romana*, al Convegno Nazionale dei Giovani Archeologi organizzato dalla Facoltà di Lettere e Filosofia dell'Università degli Studi di Sassari, dal C.I.A.I.M.O. (Centro Interdipartimentale per l'Archeologia

delle Isole del Mediterraneo Occidentale) e dall'Associazione Archeologica Aidu Entos, svoltosi a Sassari dal 27 al 30 settembre.

2006 ottobre, presentazione di un intervento dal titolo *Archeologia del paesaggio nella Regione Molise: spunti, osservazioni ed un confronto con la realtà archeologica croata*, all' XI Convegno Nazionale Interdisciplinare "Rarità, utilità e bellezza nell'evoluzione sostenibile del mosaico paesistico-culturale" organizzato dall'IPSAPA (Associazione Interregionale Partecipazione e Studi in Agribusiness Paesaggio ed Ambiente), svoltosi a Udine dal 26 al 27 ottobre.

2006 novembre, presentazione di un intervento dal titolo *Indagini GPR sull'architrave del portico d'Ottavia a Roma*, al 25° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, organizzato da O.G.S. (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale), C.N.R. e E.A.G.E. (European Association of Geoscientists & Engineers), svoltosi a Roma dal 28 al 30 novembre.

2006 novembre, presentazione di un poster dal titolo *Confronto tra metodologie radar, magnetiche ed elettromagnetiche per la caratterizzazione di aree archeologiche*, al 25° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, organizzato da O.G.S. (Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale), C.N.R. e E.A.G.E. (European Association of Geoscientists & Engineers), svoltosi a Roma dal 28 al 30 novembre.

2007 aprile, partecipazione, come uditor, al convegno dal titolo "DIG (Development in Geoarchaeology) 2007", svoltosi a Cambridge dal 19 e al 21 Aprile, organizzato dal Department of Archaeology, University of Cambridge, dr. Charles French.

2007 maggio, partecipazione alla campagna di scavo, allo studio paleoambientale e alla ricostruzione della topografia del sito archeologico presso Willingham/Over sul Great Ouse (Cambridgeshire), organizzata dal Department of Archaeology, University of Cambridge, sotto la direzione del dr. Charles French.

2007 giugno, presentazione di un intervento dal titolo *Applications of GPR to archaeology and geology: the example of the regio III in Pompeii (Naples, Italy)*, al 4° International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR 2007), organizzato da IREA - CNR ed IEEE, svoltosi a Napoli dal 27 al 29 giugno.

2007 settembre, presentazione di un intervento dal titolo *GPR investigations in the archaeological area of Ferento (Viterbo, Lazio, Italy)*, al 7° International Conference Archaeological Prospection 2007, organizzato da Archeologický ústav SAV e ISAP, svoltosi a Nitra (SK) dal 11 al 15 settembre.

2007 novembre, presentazione di un poster dal titolo *Soil water content estimation using GPR and TDR techniques*, al Final Meeting EU Project "Hydrological cycle of the CADSES regions" (HYDROCARE) INTERREG IIIIB CADSES, organizzato da APAT e CINFAI, svoltosi a Roma dal 21 al 23 novembre.

2008 marzo, presentazione di un intervento dal titolo *Non-destructive techniques in archaeology: recent GPR investigations in Crustumarium*, alla Giornata di studio "Alla Ricerca dell'Identità di Crustumarium",

organizzata dall'Institutum Romanum Finlandiae e dalla Soprintendenza Speciale ai Beni Archeologici di Roma, svoltosi a Roma il 5 marzo.

2009, aprile: presentazione di un intervento dal titolo *GPR application to historical buildings structural control*, alla General Assembly 2009, EGU (European Geosciences Union), svoltosi a Vienna 19-24 aprile 2009.

2009, maggio: presentazione di un intervento dal titolo *The GPR technique for the preventive archaeology: the Monte Porzio Catone case (Rome, Italy)*, al 5° International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR 2009), organizzato da Universidad de Granada, svoltosi a Granada dal 27 al 29 maggio.

2010, giugno: presentazione di un intervento dal titolo *Non-destructive technique to investigate an archaeological structure: a GPR survey in the Domus Aurea (Rome, Italy)*, alla 13° International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2010), organizzato da IBAM-CNR e Università del Salento, svoltosi a Lecce dal 21 al 25 giugno.

2011, giugno: presentazione di un intervento dal titolo *Integrated GPR and unilateral NMR approach to estimate water content in a porous material*, al 6° International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR 2011), organizzato da Forschungszentrum Jülich, RWTH Aachen University ed Université catholique de Louvain Croix du Sud, svoltosi ad Aachen dal 22 al 24 giugno.

2011, luglio: vincitore del **Premio Meneghetti 2011** nell'area di Fisica per un lavoro inerente la Geofisica Applicata all'Archeologia ed ai Beni Culturali.

2011, novembre: presentazione di un intervento dal titolo *Could geophysics support the preservation of cultural heritage?*, alla conferenza Our Future's Past: Sustainable Cultural Heritage in the 21st Century, organizzata dall'American University of Rome e dalla British School of Rome, svoltosi a Roma dal 24 al 26 novembre.

2012, aprile: presentazione di un poster dal titolo *The detectability of archaeological structures beneath the soil using the ground penetrating radar technique*, alla conferenza della European Geosciences Union General Assembly (EGU 2012), Wien 22-27 Aprile 2012.

2012, agosto: presentazione di un intervento dal titolo *Forensic geophysics: how the gpr technique can help forensic investigations*, alla 6th European Academy Of Forensic Science Conference, The Hague 20-24 Agosto 2012.

2012 settembre: presentazione di un intervento dal titolo *Forensic Geophysics: how GPR could help police investigations*, alla 18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of EAGE, Paris, 3-5 Settembre 2012.

2012, novembre: presentazione di un intervento dal titolo *Archaeology, Geophysics And Forensic: United We Stand, Divided We Fall*, al 31° Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida (GNGTS 2012), Potenza 20-22 Novembre.

Dal 2012: iscritto all'**Albo** dei Consulenti Tecnici e Periti in Geofisica Forense ed Archeologia Forense presso il Tribunale di Roma, sezione Civile e Penale.

2013, aprile: presentazione di un intervento dal titolo *Forensic Archaeology And Forensic Geophysics: A Very Useful Joint Effort*, alla 78° Conferenza della Society of American Archaeology (SAA 2013), Honolulu 3-7 Aprile.

2013, maggio-giugno: presentazione di un intervento dal titolo *From Radio Waves to Landscape Archaeology*, al 10<sup>th</sup> International Conference on Archaeological Prospection, svoltosi a Vienna dal 29 Maggio al 02 Giugno.

2013, giugno: presentazione di un intervento dal titolo *Dalla Geofisica al GIS: esempi di telerilevamento da Pompei all'Etna*, al VII Seminario Dalla Mappa al GIS, svoltosi a Roma dal 06 al 07 giugno.

2013, luglio: presentazione di un intervento dal titolo *Ground-penetrating Radar technique to investigate historic eruptions on the Mt. Etna volcano*, al 7<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR 2013), organizzato da IFSTTAR, svoltosi a Nantes dal 02 al 05 Luglio.

2013, luglio: presentazione di un intervento dal titolo *An Evaluation of the Early-Time GPR Amplitude Technique for Electrical Conductivity Monitoring*, al 7<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR 2013), organizzato da IFSTTAR, svoltosi a Nantes dal 02 al 05 Luglio.

2013, settembre: presentazione di un intervento dal titolo *What, when, who, why, where, how, how much, how long? Few questions in case of cultural heritage prevention and care in Rome*, al 19<sup>th</sup> European Association of Archaeologists Annual Meeting (EAA 2013), svoltosi a Pilsen dal 04 al 08 Settembre.

2013, settembre: presentazione di un intervento dal titolo *Advanced ground penetrating radar applied to landscape archaeology and cultural heritage*, al 19<sup>th</sup> European Association of Archaeologists Annual Meeting (EAA 2013), svoltosi a Pilsen dal 04 al 08 Settembre.

2013, novembre: **organizzazione del 1<sup>st</sup> International Conference on Forensic Science and Archaeology** presso The American University of Rome, dal 22 al 23 Novembre 2013.

2014, giugno: 02-02-2014. Co-vincitore del **2014 Ludger Mintrop Award** assegnato dalla EAGE – European Association of Geoscientist & Engineers per il lavoro *Comparison of GPR and unilateral NMR for water content measurements in a laboratory scale experiment*, pubblicato su Near Surface Geophysics, volume 11, issue 2, April 2013, pp. 143-153.

2014, giugno-luglio: presentazione di un intervento dal titolo *You can't make an omelette without breaking some eggs: in which way can non-destructive and destructive techniques coexist?*, alla 15<sup>th</sup> International Conference on Ground Penetrating Radar (GPR 2014), organizzato Université catholique de Louvain, svoltosi a Bruxelles dal 30 giugno al 4 luglio.

2014, luglio: iscritto nell'**Elenco Operatori Abilitati all'Archeologia Preventiva** presso la Direzione Generale per l'Antichità, del Ministero dei Beni e le Attività Culturali.

## ESPERIENZE DI LAVORO

Dal 2000, iscritto alle liste di collocamento del Comune di Roma.

2005 da settembre a novembre, svolgimento, a livello occasionale, di assistenza archeologica presso alcuni cantieri del comune di Roma, alle dipendenze della Cooperativa di Archeologia *Parsifal S.c.a.r.l.*

2005 novembre, partecipazione al lavoro di rilievo georadar ed allo studio delle fondazioni della cripta della chiesa di S. Silvestro a Spello (TN), commissionato da *Il Cenacolo* (Centro ricerche e studio).

2006 maggio, partecipazione al lavoro di rilievo georadar ed allo studio della staticità dell'architrave meridionale del Portico d'Ottavia a Roma, commissionato da *Il Cenacolo* (Centro ricerche e studio).

2007 luglio, partecipazione nel team del *Remembering the dead* project in qualità di responsabile del rilievo georadar e dell'analisi dei dati presso il sito archeologico di *Crustumarium* (RM), con la direzione della dr. Ulla Rajala, Department of Archaeology, University of Cambridge.

2007 agosto, partecipazione al lavoro di rilievo georadar ed allo studio archeologico dell'area presso Grotte di Castro (VT), commissionato da Department of Archaeology, University of Cambridge e dal Dipartimento di Storia, Università di Roma Tor Vergata.

2009, 20 aprile-20 luglio: Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tre per attività di ricerca inerente misure di georadar ed elaborazione dei dati sulle volte affrescate e sulle fondazioni della Domus Aurea a Roma.

2010, 11 gennaio-12 marzo: Contratto di collaborazione presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Roma Tre per attività di ricerca inerente misure di georadar ed elaborazione dei dati nel sito archeologico di (Cavallino).

2011, giugno: Prestazione di lavoro autonomo occasionale per acquisizione, elaborazione ed interpretazione di sezioni radar acquisite all'interno della Chiesa del Divino Amore (Villa Ada - Roma).

2011, luglio: Contratto di collaborazione esterna presso il Dept. of Archaeology and Classics dell'American University of Rome per l'insegnamento di ARC 101 *Roman Archaeology on-site* (3 CFU - Summer Term 2).

2011, luglio-settembre: Vincitore di una borsa di Studio per Attività di Ricerca post lauream presso il Dipartimento di Stdi storico-artistici, archeologici e sulla conservazione, dal titolo: *Esecuzione di prospezioni geofisiche e con il georadar per l'individuazione di strutture sepolte in siti archeologici di area laziale*, erogata all'interno del progetto PRIN 2008 - "La via Appia dentro e fuori le mura dalla Preistoria all'Età Moderna".

2011, luglio-agosto: Prestazione di lavoro autonomo occasionale per tenere un ciclo di seminari didattici sulla Geofisica Applicata all'Archeologia, presso il Dipartimento di Storia, Università di Roma "Tor Vergata".





2011 - 2012: Consulente Scientifico all'interno del "Gabii Project" per l'acquisizione, l'elaborazione e la interpretazione di dati georadar nell'area archeologica di Gabii (RM, Italia), finanziato dal Kelsey Museum of Archaeology e dalla University of Michigan.

Dal 2010 ad Oggi: Contratti di collaborazione esterna presso il Dept. of Archaeology and Classics dell'American University of Rome per l'insegnamento di ARC 100 (*Archaeology of Rome*), ARC 101 (*Roman Archaeology on-site*) e ARC 102 (*Archaeological Geophysics: Ground Penetrating Radar*).

Da Gennaio 2014 titolare di Partita IVA in qualità di *Archeologo*.

## INSEGNAMENTI

2006 marzo, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Applicazioni della tecnica georadar a problematiche di archeologia ambientale*, presso il Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

2006 marzo, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Applicazioni della tecnica georadar a problematiche di geoarcheologia*, presso il Dipartimento di Scienze geologiche dell'Università degli Studi di Roma Tre, nell'ambito del master in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale.

2006 maggio, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Applicazioni della metodologia georadar per i beni culturali*, presso la Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

2007 marzo, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Geoarcheologia, archeologia del paesaggio e prospezioni geofisiche*, presso il Dipartimento di Scienze geologiche dell'Università degli Studi di Roma Tre, nell'ambito del master in Tecniche geoarcheologiche per la gestione del territorio e la tutela del patrimonio culturale.

2008 aprile, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Applicazioni della metodologia georadar per i beni culturali*, presso la Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo.

2008 dicembre, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Using geophysics applied to cultural heritage*, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, all'interno del corso di *Environmental Geophysics – Environmental Science for Large Urban Areas*, in collaborazione con la PACE University di New York.

2009 marzo-aprile: svolgimento di un seminario di 4 ore dal titolo: *Geophysics applied to cultural heritage*, per il Campo Scuola presso il Museo della Scienza del Bali (San Martino di Saltara - PU), in collaborazione con il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre (Roma, Italia).

2009 novembre: svolgimento di un seminario didattico dal titolo: *I metodi della Fisica ed il Pianeta Terra*, per la Scuola di Eccellenza (Progetto lauree scientifiche - MIUR) presso il Museo della Scienza del Bali (San Martino di Saltara - PU), in collaborazione con il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre (Roma, Italia).

2010 febbraio, svolgimento di un seminario di 3 ore dal titolo: *Using geophysics applied to cultural heritage*, presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, all'interno del corso di *Environmental Geophysics - Environmental Science for Large Urban Areas*, in collaborazione con la PACE University di New York.

2010 marzo: svolgimento di un seminario didattico dal titolo: *La Scienza a servizio della Cultura: la Geofisica Applicata*, per la Masterclass 2010 (Progetto lauree scientifiche - MIUR) presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre (Roma, Italia).

2011 maggio-giugno: svolgimento di un seminario didattico inerente la tecnica GPR applicata ai Beni Culturali Architettonici con relative prove sperimentali sul campo, per l'Ordine degli Architetti di Roma, presso il Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Roma Tre (Roma, Italia).

2011 luglio: svolgimento di un seminario didattico inerente l'Archeologia Forense, presso la Scuola dei Carabinieri per Marescialli e Brigadieri di Velletri (RM).

2011 luglio-agosto: svolgimento di un ciclo di seminari didattici inerente la Geofisica Applicata all'Archeologia, presso il Dipartimento di Storia, Università di Roma "Tor Vergata" (Roma, Italia).

2011 Novembre: svolgimento di un seminario didattico inerente l'Archeologia e Geofisica Forense all'interno del 1° Corso di Tecniche Investigative per Ufficiali/Sottoufficiali della Iraq Federal Police, presso la Scuola dei Carabinieri per Marescialli e Brigadieri di Velletri (RM).

2011 Novembre: svolgimento di un seminario didattico inerente l'analisi e l'elaborazione di dati GPR acquisiti nella Casa di Marco Fabio Rufo a Pompei (NA), presso il Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

2012, settembre: svolgimento di un seminario didattico inerente l'Archeologia e Geofisica Forense, presso la Scuola dei Carabinieri per Marescialli e Brigadieri di Velletri (RM).

2013, giugno: svolgimento di un seminario didattico inerente l'Archeologia e Geofisica Forense, presso la Scuola dei Carabinieri per Marescialli e Brigadieri di Velletri (RM).

2010-oggi: svolgimento dei corsi universitari ARC 100 (Archaeology of Rome), ARC 101 (Roman Archaeology on-site), ARC 306 (Mediterranean Landscape), and ARC 102 (Archaeological Geophysics: Ground Penetrating Radar) presso il Dept. of Archaeology and Classics, American University of Rome.

2013, ottobre: svolgimento di un seminario didattico inerente l'Archeologia e Geofisica Forense, presso la Scuola dei Carabinieri per Marescialli e Brigadieri di Velletri (RM).

2014, Maggio: svolgimento di un seminario didattico inerente la Geoarcheologia Forense, presso il Master di Criminologia, organizzato dall'Unid Professional.

### **OBBLIGHI MILITARI**

2000, esonerato da qualsiasi obbligo militare.

### **LINGUE STRANIERE**

1997 luglio, frequenza di un corso di Lingua Inglese al livello *Upper-Int.* presso il Wellington College di Crowthorne (Berks) nei pressi di Londra.

1999-2000, frequenza di un corso pomeridiano di Lingua Tedesca presso il Liceo Ginnasio Statale "Dante Alighieri" di Roma.

2000-2001, frequenza di un corso di Lingua Tedesca presso il Deutsch Institut di Ravenna, conseguendo il diploma di primo livello con votazione 29/30 (scritto) e 30/30 (orale).

A.A. 2003-2004, conseguimento dell'idoneità linguistica presso Università degli Studi di Bologna – sede di Ravenna, superando una prova in lingua inglese ed una in lingua tedesca.

### **CONOSCENZA INFORMATICA**

Ottima conoscenza complessiva del computer, sia in ambiente Windows che Mac, e dei suoi principali programmi, inclusi i software dedicati CAD, GIS e GPR: Office, Adobe, ArchEd, CAD, ESRI, EKKO, ENVI, IDL; ottima conoscenza di Internet (Explorer, Safari, Netscape, Mozilla e Chrome).

Dal 2004 gennaio, creazione del sito internet dell'Associazione di Volontariato COMPITINSIEME ([www.pergialtri.it/compitinsieme](http://www.pergialtri.it/compitinsieme)) e suoi aggiornamenti.

### **RELAZIONI SCIENTIFICHE NON PUBBLICATE**



- 2005, Montalto di Castro, prospezioni geofisiche presso il Parco Archeologico di Vulci.
- 2005, Spello (PG), indagini GPR nella cripta della chiesa di S. Silvestro.
- 2006, Roma, indagine GPR nel Portico d'Ottavia.
- 2007, Roma, indagine GPR nel sito archeologico di Crustumerium.
- 2007, Grotte di Castro (VT), indagine GPR presso Grotte di Castro.
- 2009, Roma, indagine GPR nella Domus Aurea.
- 2009, Cavallino (LE), indagine GPR presso il sito archeologico di Cavallino.
- 2010, Roma, indagini GPR all'interno dell'Abbazia di San Paolo fuori le Mura.
- 2011, Roma, indagini GPR all'interno della Chiesa del Divino Amore (Villa Ada - Roma)
- 2011, Anzio (RM), indagine GPR presso la località Colle Rotondo.
- 2011, Col di Marzo (PG), indagine GPR presso la località Col di Marzo.
- 2011, Pompei, (NA), indagine GPR presso la Casa di Marco Fabio Rufo a Pompei
- 2012: Gabii (RM), indagine GPR presso l'area archeologica di Gabii.
- 2012: Roma, indagine GPR presso l'area archeologica Parco dell'Appia Antica (loc. Frattocchie).
- 2012-2014: Ciampino (RM), indagine GPR presso Villa Maruffi (loc. Sassone).
- 2014: Roma, indagini GPR nell'area archeologica della cosiddetta Domus Parthorum.

Consento al trattamento dei miei dati personali al fine della valutazione del mio curriculum, ai sensi del D.Lgs. 196/03.

Tutto quanto in esso dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni

Roma, 1 Agosto 2014



## PIER MATTEO BARONE

---

### PUBBLICAZIONI

**Barone P.M.** – Pettinelli E. – Ginanni Corradini R. (2005), *Un' applicazione del georadar in campo archeologico: il Tempio della Concordia*, Abstract, in Atti del 24° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste 2005, pagg. 408-411.

**Barone P.M.** (2005), *Le valenze storico-archeologiche*, in *Risorse e valenze nei paesi dell'Adriatico*, D. Cialdea (a cura di), Studio del territorio. Analisi e valorizzazione del paesaggio, Materiali per un progetto transfrontaliero, «I Quaderni dell'Interreg» n. 2, pagg. 66-88.

**Barone P.M.** – Dzelalija M. – Medunic-Orlic G. – Londo A. – Muda V. – Privitera S. (2005), *Le valenze ambientali*, in *Risorse e valenze nei paesi dell'Adriatico*, D. Cialdea (a cura di), Studio del territorio. Analisi e valorizzazione del paesaggio, Materiali per un progetto transfrontaliero, «I Quaderni dell'Interreg» n. 2, pagg. 100-132.

**Barone P.M.** – Brunale C. (2006), *Le condizione delle aree soggette a differenti tipologie di vincolo*, in *Vincoli e piani della fascia costiera molisana*, D. Cialdea (a cura di), La valutazione ambientale, Materiali per un progetto transfrontaliero, «I Quaderni dell'Interreg» n. 3, pagg. 10-52.

**Barone P.M.** – Pettinelli E. – Di Matteo A. – Perrotta A. – Scarpati C. – Ciarallo A. – Annan P.A. (2006), *A GPR investigation in Pompeii (Naples, Italy): the archaeological area of Nola Gate*, Abstract, in Atti del 12° European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, E.A.G.E., Helsinki 2006, versione CD-ROM.

**Barone P.M.** (2006), *Archeologia del paesaggio nella Regione Molise: spunti, osservazioni ed un confronto con la realtà archeologica croata*, in Atti dell'XI Convegno Nazionale Interdisciplinare "Rarità, utilità e bellezza nell'evoluzione sostenibile del mosaico paesistico-culturale", IPSAPA, Udine 2006.

**Barone P.M.** – Pettinelli E. (2006), *Indagini GPR sull'architrave del portico d'Ottavia a Roma*, Abstract, in Atti del 25° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste 2006, pagg. 458-461.

**Barone P.M.** – Pettinelli E. – Praticelli N. – Vettore L. – Zaja A. (2006), *Confronto tra metodologie radar, magnetiche ed elettromagnetiche per la caratterizzazione di aree archeologiche*, Abstract, in Atti del 25° Convegno Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Trieste 2006, pagg. 415-416.

**Barone P.M.** – Graziano F. – Pettinelli E. – Ginanni Corradini R. (2007), *Ground-Penetrating Radar investigation on the constructive techniques of the Concordia Temple (Agrigento, Sicily)*, in «Archaeological Prospection», 14, 47-59. DOI: 10.1002/arp.300.

- Barone P.M.** – Bellomo T. – Pettinelli E. – Scarpati C. (2007), *Applications of GPR to archaeology and geology: the example of the regio III in Pompeii (Naples, Italy)*, Abstract, in Atti del 4<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, Napoli 2007, pagg. 64-68: DOI: 10.1109/AGPR.2007.386526.
- Barone P.M.** – Pettinelli E. – Mattei E. – De Santis A. – De Minicis E. (2007), *GPR investigations in the archaeological area of Ferento (Viterbo, Lazio, Italy)*, Abstract, in Studijné Zvesti, Archeologického ústavu slovenskej akadémie vied, 41, special theme 7<sup>o</sup> International Conference Archaeological Prospection 2007, Nitra 2007, pagg. 101-103.
- Barone P.M.** – Pettinelli E. – Annan P. A. – Redman D. J. (2008), *Non-destructive evaluation of historic buildings: Zuccari Palace in Rome (Italy)*, ISAP News, Issue 14, Bradford, pagg. 3-4.
- Barone P.M.** – Pettinelli E. – Annan P. A. – Redman D. J. (2008), *Polarity: the example of Porticus Octaviae in Rome, Italy*, ISAP News, Issue 15, Bradford, pagg. 2-3.
- Barone P.M.** – Pettinelli E. (2008), *Non-destructive techniques in archaeology: recent GPR investigations in Crustumerium*, Acta Instituti Romani Finlandiae, <http://www.irfrome.org/dokumentit/Pettinelli.pdf>.
- Pettinelli E. – **Barone P.M.** – Mattei E. – Di Matteo A. (2009), *GPR application to historical buildings structural control*, «Geophysical Research Abstracts», vol. 11, EGU2009 – 10382-1, 2009.
- Barone P.M.** – Mattei E. – Di Matteo A. – Pettinelli E. (2009), *The GPR technique for the preventive archaeology: the Monte Porzio Catone case (Rome, Italy)*, in Proceedings of the 5<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, Granada 2009, ISBN 978-84-692-2661-2, pagg. 146-149.
- Pettinelli E. – **Barone P.M.** – Mattei E. – Lauro S. E. – Valerio G. – Galli A. (2009), *Experimental measures to estimate the radar signal attenuation of WISDOM using simulate Martian soil*, in Atti del IX Congresso Nazionale di Planetologia, Amalfi (SA) 2009, versione CD-ROM.
- Barone P.M.** (2009), *Indagini GPR all'interno dello Stadio di Domiziano (piazza Navona) in Roma*, in «Archeo News», anno VI, numero LXX, Novembre, pag. 2.
- Barone P.M.** (2009), *Geoarcheologia ed Antropocene: esempi di conflittualità tra archeologia, geologia e sviluppo moderno in alcune zone della costa molisana di epoca sannitico-romana*, in «Atti del Convegno Nazionale dei Giovani Archeologi Uomo e Territorio – dinamiche di frequentazione e di sfruttamento delle risorse naturali nell'antichità», Nuova Stampa Color, Muros, pagg. 263-270.
- Barone P.M.** – Lauro S.E. – Mattei E. – Pettinelli E. (2010), *Non-destructive technique to investigate an archaeological structure: a GPR survey in the Domus Aurea (Rome, Italy)*, in Proceedings of the 13<sup>th</sup> International Conference on Ground Penetrating Radar, Lecce 2010, ISBN: 978-1-4244-4605-6.
- Barone P.M.** – Di Matteo A. – Graziano F. – Mattei E. – Pettinelli E., (2010) *GPR application to historical buildings structural control*, in «Near Surface Geophysics», 8, 5, 407-413: doi: 10.3997/1873-0604.2010017.

Pettinelli E. – **Barone P.M.** – Di Matteo A. – Mattei E. – Lauro S.E. (2011), *Radio waves technique for non-destructive archaeological investigations*, in «Contemporary Physics», Volume 52, Issue 2, Pages 121 – 130. DOI: 10.1080/00107514.2010.545208.

**Barone P.M.** – Bellomo T. – Mattei E. – Lauro S.E. – Pettinelli E. (2011), *Ground-penetrating Radar in the Regio III (Pompeii, Italy): Archaeological Evidence*, in «Archaeological Prospection», Vol. 18, Iss. 3, pp. 187-194. DOI: 10.1002/arp.405.

Ferrara C. – **Barone P.M.** – Lauro S.E. – Capitani D. – Di Tullio V. – Mattei E. – Proietti N. – Pettinelli E. (2011), *Integrated GPR and unilateral NMR approach to estimate water content in a porous material*, in Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, Aachen 2011.

Pettinelli E. – **Barone P.M.** – Mattei E. – Di Matteo A. – Soldovieri F. (2011), *Archaeology and Cultural Heritage*, in A.S. Turk, A.K. Hocaoglu and A.A. Vertiy (eds.) *Subsurface sensing*, Wiley InterScience, pagg. 644-666. ISBN: 978-0-470-13388-0.

Pettinelli E. – **Barone P.M.** – Di Matteo A. – Mattei E. – Lauro S.E. (2012) *Mapping the undiscovered ruins of Pompeii (Naples, Italy) using Ground Penetrating Radar*, in «Archaeometry», doi: 10.1111/j.1475-4754.2011.00599.x

Guido V. – Galli A. – **Barone P.M.** – Lauro S.E. – Mattei E. – Pettinelli E. (2012), *Gpr detectability of rocks in a martian-like shallow subsoil: a numerical approach*, in «Planetary Space Science», doi: 10.1016/j.pss.2011.12.003.

Ferrara C. – **Barone P.M.** – Pajewski L. – Pettinelli E. – Rossi G. (2012), *The detectability of archaeological structures beneath the soil using the ground penetrating radar technique*, Abstract in Proceedings of the European Geosciences Union General Assembly (EGU 2012), Wien 22-27 April 2012.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Fazzari A. – Pettinelli E. (2012), *Forensic geophysics: how the gpr technique can help forensic investigations*, Abstract in Proceedings of the 6th European Academy Of Forensic Science Conference, The Hague 20-24 August 2012.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. – Annan A.P. – Fazzari A. – Redman D. (2012), *Forensic Geophysics: how GPR could help police investigations*, Abstract in Proceedings of the 18th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics of the Near Surface Geoscience Division of EAGE, Paris, 3-5 September 2012.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2012), *How could Archaeo-Geophysics help the garbage disposal? A fortuitous discovery in Central Italy*, in «Antiqua», DOI: 10.4081/4271

Stoddart S. – **Barone P.M.** – Bennett J. – Ceccarelli L. – Cifani G. – Clackson J. – della Giovampaola I. – Ferrara C. – Fulminante F. – Licence T. – Malone C. – Maticchioni L. – Mullen A. – Nomi F. – Pettinelli E. –

- Redhouse D. – Whitehead N. (2012), *Opening the frontier: the Gubbio–Perugia frontier in the course of history*, in «Papers of the British School at Rome», 80, pp 257 - 294. DOI: 10.1017/S0068246212000128
- Benaki V. – Salvati L. – **Barone P.M.** – Ferrara C. (2012), *Comparing Agricultural Land-use Statistics from Different Sources: a Case Study in Greece*, in «International Journal of Latest Trends in Finance & Economic Sciences», 2, 3, pp. 211-227. E-ISSN: 2047-0916
- Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2012), *GPR and Protohistory: the site of Colle Rotondo (Rome, Italy)*, ISAP News, Issue 33, Bradford, pagg. 5-6.
- Barone P.M.** (2012), *Archaeology, Geophysics And Forensic: United We Stand, Divided We Fall*, Abstract in Proceedings of 31<sup>st</sup> Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Potenza 20-22 Novembre, GNGTS 2012. ISBN 978-88-902101-3-6.
- Ferrara C. – Di Tullio V. – **Barone P.M.** – Mattei E. – Lauro S.E. – Proietti N. – Capitani D. – Pettinelli E. (2013), *Combined GPR and unilateral NMR for water content measurements on a lab scale test site*, in «Near Surface Geophysics», DOI: 10.3997/1873-0604.2012051.
- Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *Benchmark B detection with GPR technique*, in T. Aebischer (ed.) *La scoperta del caposaldo B della base geodetica di A. Secchi lungo la via Appia Antica*, Ed. Nuova Prhomos, pp. 26-30. ISBN: 978-88-97900-57-3.
- Soldovieri F. – Catapano I. – **Barone P.M.** – Lauro S.E. – Mattei E. – Pettinelli E. – Valerio G. – Comite D. – Galli A. (2013), *GPR Estimation of the Geometrical Features of Buried Metallic Targets in Testing Conditions*, in «Progress In Electromagnetics Research B», 49, pp. 339-362.
- Salvati L. – De Angelis A. – Bajocco S. – Ferrara A. – **Barone P.M.** (2013), *Desertification Risk, Long-Term Land-Use Changes and Environmental Resilience: A Case Study in Basilicata, Italy*, in «Scottish Geographical Journal». DOI:10.1080/14702541.2013.781209
- Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *Advanced ground penetrating radar applied to landscape archaeology and cultural heritage*, in F. Vermeulen and C. Corsi (eds.), *Non-destructive approaches to complex archaeological sites in Europe: a round-up*, Ghent University. ISBN 978-94-6197-109-8
- Lauro S.E. – Mattei E. – **Barone P.M.** – Pettinelli E. – Vannaroni G. – Valerio G. – Comite D. – Galli A. (2013), *Estimation of subsurface dielectric target depth for GPR planetary exploration: Laboratory measurements and modeling*, in «Journal of Applied Geophysics», DOI: 10.1016/j.jappgeo.2013.04.001.
- Barone P.M.** – Mattei E. – Pettinelli E. (2013), *Non-Invasive Archaeological Exploration In Stratigraphically Complex Rural Settings: An Example From Ferento (Viterbo, Italy)*, in «Archaeological and Anthropological Sciences», DOI: 10.1007/s12520-013-0138-3.
- Ferrara C. – **Barone P.M.** – Steelman C. – Pettinelli E. – Endres A.L. (2013), *Monitoring shallow soil*

25/11/13



water content under natural field conditions using the early-time GPR signal technique, in «Vadose Zone Journal», DOI:10.2136/vzj2012.0202.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *Forensic Archaeology And Forensic Geophysics: A Very Useful Joint Effort*, 78° Conferenza della Society of American Archaeology (SAA 2013), Honolulu 3-7 Aprile.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *From Radio Waves to Landscape Archaeology*, 10<sup>th</sup> International Conference on Archaeological Prospection, Vienna 29 Maggio-02 Giugno.

**Barone P.M.** – Ferrara C. (2013), *Dalla Geofisica al GIS: esempi di telerilevamento da Pompei all'Etna*, al VII Seminario Dalla Mappa al GIS, Roma 06-07 giugno.

**Barone P.M.**, Ferrara C., Mattei E., Lauro S.E., Proietti C., Viccaro M., Pettinelli E., *Ground-penetrating Radar technique to investigate historic eruptions on the Mt. Etna volcano*, in Proceedings of the 7<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, Nantes 2013.

Ferrara C., Comite D., **Barone P.M.**, Lauro S.E., Mattei E., Vannaroni G., Galli A., Pettinelli E., *An Evaluation of the Early-Time GPR Amplitude Technique for Electrical Conductivity Monitoring*, in Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar, Nantes 2013.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *What, when, who, why, where, how, how much, how long? Few questions in case of cultural heritage prevention and care in Rome*, 19<sup>th</sup> European Association of Archaeologists Annual Meeting (EAA 2013), Pilsen 04-08 Settembre.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *Advanced ground penetrating radar applied to landscape archaeology and cultural heritage*, 19<sup>th</sup> European Association of Archaeologists Annual Meeting (EAA 2013), Pilsen 04-08 Settembre.

**Barone P.M.** – Ferrara C. – Pettinelli E. (2013), *Prospezioni georadar in località Colle Rotondo (Anzio - Roma)*, in G. Cifani, et al., *Colle Rotondo (Anzio, Roma): le campagne di scavo del 2010 e del 2011*, «Lazio e Sabina 9», Soprintendenza per i Beni Archeologici del Lazio.

Di Maggio R. – **Barone P.M.** – Pettinelli E. – Mattei E. – Lauro S.E. – Banchelli A. (2013), *Geologia Forense. Introduzione alle geoscienze applicate alle indagini giudiziarie*, Flaccovio Editore, Palermo.

**Barone P.M.** – Pettinelli E. (2013), *Non-destructive techniques in archaeology: recent GPR investigations in Crustumerium*, in P.A.J. Attema, F. di Gennaro e E. Jarva (eds.), *Crustumerium Ricerche internazionali in un centro latino. Archaeology and identity of a Latin settlement near Rome*, «Corollaria Crustumina 1», ISBN-13: 9789491431203; pagg. 45-53.

**Barone P.M.** – Ferrara C. (2014), *You can't make an omelette without breaking some eggs: in which way can non-destructive and destructive techniques coexist?*, in Proceedings of the 15<sup>th</sup> International Conference on Ground Penetrating Radar, Bruxelles 2014, IEEE.

PCUB

Ferrara C. – Barone P.M. – Pettinelli E. – Salvati L., *A remote-sensing approach to investigate the root system architecture beneath the soil*, «Applied Ecology And Environmental Research», in stampa.

### **RELAZIONI SCIENTIFICHE NON PUBBLICATE**

- 2005, Montalto di Castro, prospezioni geofisiche presso il Parco Archeologico di Vulci.
- 2005, Spello (PG), indagini GPR nella cripta della chiesa di S. Silvestro.
- 2006, Roma, indagine GPR nel Portico d'Ottavia.
- 2007, Roma, indagine GPR nel sito archeologico di Crustumerium.
- 2007, Grotte di Castro (VT), indagine GPR presso Grotte di Castro.
- 2009, Roma, indagine GPR nella Domus Aurea.
- 2009, Cavallino (LE), indagine GPR presso il sito archeologico di Cavallino.
- 2010, Roma, indagini GPR all'interno dell'Abbazia di San Paolo fuori le Mura.
- 2011, Roma, indagini GPR all'interno della Chiesa del Divino Amore (Villa Ada – Roma)
- 2011, Anzio (RM), indagine GPR presso la località Colle Rotondo.
- 2011, Col di Marzo (PG), indagine GPR presso la località Col di Marzo.
- 2011, Pompei, (NA), indagine GPR presso la Casa di Marco Fabio Rufo a Pompei
- 2012: Gabii (RM), indagine GPR presso l'area archeologica di Gabii.
- 2012: Roma, indagine GPR presso l'area archeologica Parco dell'Appia Antica (loc. Frattocchie).
- 2012-2014: Ciampino (RM), indagine GPR presso Villa Maruffi (loc. Sassone).
- 2014: Roma, indagini GPR nell'area archeologica della cosiddetta Domus Parthorum.

Consento al trattamento dei miei dati personali al fine della valutazione del mio curriculum, ai sensi del D.Lgs. 196/03.

Tutto quanto in esso dichiarato corrisponde a verità ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni

Roma, 1 Agosto 2014

