

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ROBERTO
Cognome DE DOMENICO
Telefono 347-7193723
E-mail roberto.dedomenico@unipa.it
geofisica@geomultiservice.com

AMBITI DI RICERCA

Curriculum Vitae con elenco pubblicazioni e titoli

Roberto De Domenico - geologo

Istruzione e formazione

Titolo di studio: Laurea quadriennale in Scienze Geologiche conseguita presso l'Università di Palermo in data 16/07/1984 con la votazione di 110/110 con lode.

Specializzazioni post-laurea: 2008 – Corso di alta scuola per le applicazioni della Geologia in “Risposta sismica locale” – Centro di ricerca CERI – Un. Roma “La Sapienza.

2002 - Corso di aggiornamento “Sinergia tra dati telerilevati e GIS” – Istituto Agronomico per l’Oltremare – Firenze

1996 - Corso di Perfezionamento in “Difesa del Suolo” - Politecnico di Torino

o all'esercizio della professione di Geologo (2ª sessione 1986)

Iscrizione Albo professionale: Iscritto dal **27/10/1988** all'Albo Nazionale dei Geologi con il n°6801 e all'Ordine Regionale con il n°754.

Attività accademiche e di ricerca: 2001÷2008 / 2009÷2016 - Professore a contratto c/o Università di Palermo – insegnamento di “Geofisica per i Beni Culturali” del Corso di laurea triennale in Beni Culturali Archeologici (A.A. 2001÷2008 / 2009÷2011), del Corso di laurea magistrale in Archeologia (A.A. 2010÷2016).

2016 gennaio - Università di Palermo, Dip. Culture e Società - contratto di docenza per il corso di formazione di base per la gestione del dato archeologico all'interno di una piattaforma GIS (66 ore) – Parco archeologico e paesaggistico della Valle dei Templi di Agrigento

2014 settembre – Parco archeologico e paesaggistico della Valle dei Templi di Agrigento - Indagini georadar.

2008 aprile – Indagini elettromagnetiche induttive nell’area del Parco Archeologico di Capo Lilibeo, Marsala.

2006 maggio - Responsabile tecnico delle prospezioni geofisiche della Missione Archeologica Italiana ad Alessandria d'Egitto – Necropoli di Mustafa Pascia. Dir. Prof. N. Bonacasa (Università di Palermo).

2002 maggio - Missione Archeologica Italiana "Cartagine – La Malga" – Campagna di prospezione 2002 (9-13 maggio 2002). Rilievi GPS.

2001 maggio - Responsabile tecnico delle prospezioni geofisiche della Missione Archeologica Italiana "Cartagine – La Malga" – Campagna di prospezione 2001 (7-15 maggio 2001). Prospezione geoelettrica 2D.

2000 marzo - Responsabile tecnico delle prospezioni geofisiche nella IV Campagna di scavo nel sito archeologico di Troina (EN) – Università di Cambridge (GB).

1999 settembre – Responsabile geofisico della Missione Archeologica Italiana a Champlieu – Francia.

1989 dicembre – 1991 novembre - Borsa di studio biennale, mediante concorso pubblico, del C.N.R. Istituto di Geochimica dei Fluidi di Palermo. Tema di ricerca: "Studio dei precursori geochimici e geofisici delle eruzioni vulcanici e dei terremoti".

1986 luglio – 1988 giugno - Borsa di studio biennale, mediante concorso pubblico, dell'Istituto Nazionale di Geofisica, Roma. Tema di ricerca: "Sismicità della Sicilia Occidentale"

1985/86 settembre - Borsa di studio partecipazione Workshop "Aree sismogenetiche e Rischio sismico in Italia" - Erice

1985 gennaio - 1986 giugno – Contrattista attraverso Convenzione Università di Palermo e Regione Sicilia per lo studio della sismicità e la gestione della rete sismica della Sicilia Occ., realizzazione e sviluppo di software specialistici per ricerche geofisiche.

Elenco pubblicazioni

- 1) "Attenuazione macrosismica in Sicilia Occidentale: primi risultati" - Atti 3° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 14-16 nov. 1984 - 1113-1130.
- 2) "Studio per l'ottimizzazione di una rete sismologica in Sicilia Occ" - Atti 4° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 29-31 ott. 1985, vol.I, 11-29.
- 3) "L'applicazione del modello di Blake ai campi macrosismici" - In: "Aree sismogenetiche e rischio sismico in Italia" - Editrice Galileo Galilei, 287-296, 1987.
- 4) "L'applicazione del modello di Blake ai campi macrosismici: ulteriori sviluppi" - Atti 5° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 17-19 nov. 1986 - vol.I, 95-106.
- 5) Gruppo D.S.S. - Progetto Sicilia, 1987 - "Profili sismici profondi in Sicilia nord-orientale (1986)" - Atti 6° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 14-16 dic. 1987 - vol. III, 1063-1074.
- 6) "Interpretazione comparata sismica e gravimetrica lungo il profilo crostale Capo Milazzo-Geraci (Sicilia)" - Atti 6° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 14-16 dic. 1987 - vol. III, 1115-1123.
- 7) "Tentativo di integrazione di dati geofisici e geologici per problemi strutturali nell'area di Caltabellotta (Sicilia sud-occidentale)" - Atti 6° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 14-16 dic. 1987 - vol. III, 1137-1144.
- 8) "Tentativo di localizzazione di alcuni eventi sismici in Sicilia con un modello a tre strati" - Atti 6° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 14-16 dic. 1987 - vol. III, 1153-1173.
- 9) "Seismic and gravimetric preliminary interpretation of the Milazzo-Geraci profile (Sicily)" - In: "Marcello Carapezza - Memorial Volume", ristampato da Rend. S.I.M.P., vol.43, n.4, 955-966, 1988.
- 10) "Esplorazione geofisica su un insediamento Elimo nella Valle del Belice" - Atti 8° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 7-9 nov.

1989 - vol.II, 919.

- 11) "Soil degassing in tectonically active areas of Mt.Etna" - Acta Vulcanologica, Marinelli Volume, vol. 2, 175-183, 1992.
- 12) "Il contributo delle prospezioni geofisiche al recupero ed al restauro dei Beni Culturali: l'esempio di Forte Gonzaga a Messina" - Atti 11° Conv. Ann. G.N.G.T.S. - Roma, 9-11 dic. 1992 - vol. II, 789-808.
- 13) "Prospezioni geofisiche per l'individuazione di una necropoli Elima nella Valle del Belice". Geologia Tecnica & Ambientale, 1/94,21-29, 1993.
- 14) "Geochemical anomalies in the gaseous fase of the mud volcanoes of Paternò - Sicily". Atti "Scientific meeting on the seismic protection", Venezia, 12-13 luglio, 1993, 171-175.
- 15) "Earthquake of December 13, 1990 in Eastern Sicily: some geochemical investigations". Atti "Scientific meeting on the seismic protection", Venezia, 12-13 luglio, 1993, 176-184.
- 16) "Metodologie geofisiche per indagini non distruttive su strutture monumentali e per la ricerca archeologica". Atti 8° Congr. Cons.Naz.Geologi - Roma, 21-23 gen. 1994, 497-508.
- 17) "Prospezioni georadar per l'individuazione di fratture e cavità". Geologi di Sicilia, anno II, n°3, 23-30, 1994.
- 18) Rilievo geomorfologico della Spiaggia dell'Isola dei Conigli – R.N.O. "Isola di Lampedusa". Atti del 79° Cong. Soc. Geol. It., Palermo, 20-23 Settembre 1998, 172-175.
- 19) Indagini georadar nel Santuario di Champlieu (1999) – Missione Archeologica Italiana a Champlieu (Francia) – Champlieu III, pag.39-45 – Ragusa, 2001.
- 20) Interventi finalizzati alla salvaguardia del sito di ovideposizione della tartaruga marina *Caretta caretta* L. a Lampedusa - Il Naturalista Siciliano, Vol. XXV, Suppl. 2001, serie quarta, 111-119.
- 21) Proposte di gestione integrata nelle aree protette dei Sicani – Naturalista sicil., S. IV, XXVIII (1), 2004, pp. 431-455.
- 22) GIS per la gestione e la pianificazione di un'area ad alta valenza ambientale – Atti della 9° Conferenza Nazionale ASITA, Catania, 15-18 novembre 2005, vol. I, 401-406.
- 23) Criteri di Analisi della Sensibilità del Paesaggio: Un esempio di applicazione per la redazione dei Piani Territoriali Paesistici della Regione Sicilia". Atti 10ª Conferenza Nazionale ASITA, Bolzano, 14-17 novembre 2006.
- 24) Carta tematica di rischio vulcanico della Regione Sicilia - Catalogo delle immagini telerilevate dell'abitato del comune di Acireale. *Progetto Interreg II C – SUD Noè: "Patrimoine et Prevention des Risques Naturels". Parte III, 83-92 (2007).*
- 25) Prospezioni geofisiche nell'area della necropoli di Mustafa Pascia – L'indagine georadar – Alessandria Egitto. R.I.S.E. III, 2009, 161-165.
- 26) Le attività di indagine sulla Chiesa di S.Antonio da Padova e sulla contigua stecca edilizia - Indagini geologiche finalizzate allo studio della vulnerabilità sismica" – in: "Poggioreale Vecchia" della collana del ' Piano della Carta del Rischio dei Beni Culturali ed Ambientali della Regione Siciliana (edito dal C.R.P.R.), sez. 3, 77-82, 2008.

Esperienza Lavorativa

Principali studi, consulenze e collaborazioni per lavori di geologia, geofisica e G.I.S. nel settore dei BB.CC.AA.

2015 – **set.-dic.** - Ente Riserve Naturali Regionali Foce Volturno/Costa Licola, Lago Falciano – CastelVolturno (CE): Incarico tecnico di rilevazione delle aree demaniali sul Monte Massico di proprietà del Comune di Falciano del Massico (CE).

2015 – **agosto** - Elaborazioni GIS per la produzione di immagini da ortofotocarte nell'ambito dell'allestimento museale relativo al progetto "VEDERE, SENTIRE, CAPIRE - Adeguamento tecnologico dell'apparato didattico del Museo Archeologico.

Dic. 2007-marzo 2008 - Piano di Gestione Sito UNESCO "Isole Eolie" – Ambito Geologia, Vulcanismo e Pianificazione del Territorio. Collaborazione redazione cartografie tematiche finalizzate allo studio geo-vulcanologico.

28/12/2006-30/04/2007 - Parco Archeologico e Paesaggistico della Valle dei Templi di Agrigento: "Progettazione e realizzazione del S.I.T. del Parco".

17/11/2006-20/04/2007 - Centro Regionale Progettazione e Restauro: Redazione di un repertorio di immagini telerilevate e ortorettifica di immagine satellitare del territorio urbano di Acireale (CT).

01/04/2006-31/07/2006 – Studio FC. & RR associati s.r.l. - Comune di Ustica (PA): Progetto Integrato Territoriale "ISOLE MINORI" - Progetto di Recupero degli Edifici ex Edilizia Carceraria – Consulenza e collaborazione per la redazione dello studio geologico per il progetto esecutivo.

16/01/2006-28/02/2007 – Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo - Piani Paesaggistici degli Ambiti territoriali III e V della provincia di Palermo - Consulenza specialistica per lo studio inerente ai rilievi geologici, geomorfologici e idrogeologici con redazione delle relative carte tematiche in ambiente GIS

05/2005-05/2006 - Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo - POR SICILIA 2000-2006 –Collaborazione specialistica per costruzione di un Sistema Informativo Geografico (GIS) del territorio del sito archeologico di Himera (PA), comprensivo di corso di apprendimento utilizzo software ArcView Esri

2005 dicembre – 1° Premio al Concorso di idee: Comune di Paceco (TP) - Parco Suburbano "Invaso Baiata"; progetto interdisciplinare di architettura e paesaggio.

1-31 ottobre 2005 - Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo - POR SICILIA 2000-2006 – Misura 2.02: Azione C – gestione delle informazioni relative alle tematiche paesaggistiche (formazione dei Piani d'Ambito del P.T.P.R.) ed elaborazioni GIS-WEB. Trattamento software dati GIS del P.T.P. – Ambito 4. Implementazione della banca dati geografica della Soprintendenza B.C.A. di Palermo (centri storici ed edificato costiero)

27/07/05-25/11/05 - Soprintendenza BB.CC.AA. di Palermo - POR SICILIA 2000-2006 – Misura 2.02: Azione C – Gestione delle informazioni relative alle tematiche paesaggistiche (formazione dei Piani d'Ambito del P.T.P.R.) ed elaborazioni GIS-WEB. Trattamento software dati GIS del P.T.P. – Ambito 4. Prestazioni di servizio relative alla realizzazione di mappe elettroniche e layout di stampa della cartografia tematica dell'Ambito 4 del P.T.P.

29/12/03-17/12/04 - Soprintendenza BB.CC.AA. di Trapani - Piano Paesaggistico dell'Ambito territoriale II della provincia di Trapani - Consulenza specialistica per lo studio dei tematismi necessari all'analisi del sistema naturale abiotico con redazione e informatizzazione in ambiente GIS della carta geologica, geomorfologica generale e di sintesi e idrogeologica

2003 – Arch. G. Bulfamante per Opera Pia "Istituto Pignatelli (Palermo) - Studio Geologico-Tecnico inerente al "Progetto per i lavori di ristrutturazione, recupero e restauro del patrimonio immobiliare dell'Opera Pia Istituto Pignatelli per la realizzazione di un Centro Polifunzionale Socio-Assistenziale - Palermo" - Realizzazione degli impianti tecnologici e intervento conservativo dell'edificio portineria.

2002 – Arch. G.Pignatone per Comune di Ustica - Studio geologico tecnico per i lavori di restauro immobile sito in Cala Santa Maria da destinare a nuova sede di acquario della Riserva Naturale Marina di Ustica.

1999 – Comune di Palermo: Consulenza geologica finalizzata alla progettazione dell'intervento di recupero denominato: "Isolati 1 e 2 sulle Mura di S.Teresa" – Palermo

1998 - Comitato Regionale Siciliano LEGAMBIENTE: Studio geologico-ambientale e inquadramento delle problematiche geologiche e geomorfologiche della Riserva Naturale Orientata "Isola di Lampedusa"

1997 - Condominio Palazzo Briuccia - Cattolica: Studio preliminare geologico-tecnico relativo al progetto di restauro e consolidamento di Palazzo Cattolica con programmazione, direzione dei lavori ed assistenza in cantiere nei lavori di indagine geognostica.

1997 - Arch. E. Angelico e G. Pignatone: Studio geologico esecutivo per il progetto di edilizia residenziale all'Albergheria - Isolato 3 - Comune di Palermo.

In qualità di responsabile tecnico della Geo Multiservice s.n.c. (1991-2005) e della GMS (2006-2016)

Comm.: Enti pubblici vari:

G.I.S.

- Progetto sperimentale per la realizzazione di un S.I.T. per la Riserva Naturale Integrale "Macalube di Aragona";
- Vettorializzazione ed elaborazioni GIS inerenti alle Riserve Naturali Integrali: "Grotta di S.Ninfa", Macalube di Aragona", "Grotta di Carburangeli", "Lago Sfondato" – Regione Sicilia;
- Elaborazioni cartografiche GIS inerenti alla Riserva Naturale Orientata "Isola di Lampedusa".
- Elaborazione GIS inerente alla cartografia delle zone archeologiche della Provincia di Palermo.
- Carta archeologica della Valle dell'Imera (Sicilia Settentrionale) – Elaborazioni GIS.
- Carte archeologiche e coperture GIS (raster/vector) dei territori di Mussomeli, Villalba, M. Mimiani (CL), etc.. e delle relative tavole cronologiche e di fase;
- Elaborazioni di immagini (ortofoto) e cartografiche in ambiente GIS dei siti archeologici di Mothya e Solunto.
- Collaborazione alla redazione delle coperture G.I.S. per il progetto "INEA R33, zone irrigue della Sicilia"
- Collaborazione per la redazione del Sistema Informativo territoriale (SIT) del Comune di Comiso.
- Consulenza per la realizzazione del Sistema Informativo Territoriale delle aree archeologiche della Valle dell'Himera, con redazione delle viste 3D, carta delle esposizioni, carte delle pendenze, carte di fase, piano quotato, sezioni, etc..
- Redazione della ortofoto e della "Carta della Natura" della R.N.O. Isola di Lampedusa e implementazione dei dati del S.I.T.
- Assistenza alla manutenzione e gestione della banca dati GIS della Valle dell'Himera e consulenza tecnica per la realizzazione della carta della visibilità dell'area di Sambuchi.
- Elaborazione di dati GIS e redazione della carta dei Demani forestali, delle Riserve Naturali, dei S.I.C. e Z.P.S. dell'area dei Sicani.
- Collaborazione alla rielaborazione in formato G.I.S. del P.T.P. delle isole Egadi.
- Elaborazione di Ortofoto da immagine satellitare ad alta risoluzione del territorio del Parco Archeologico e Paesaggistico della Valle dei Templi di Agrigento.
- Rielaborazione in formato GIS delle carte del Piano Paesaggistico dell'Isola di Pantelleria (TP) – aggiornamento e adeguamento 2008-2009.

GEOFISICA

- Rilievo delle vibrazioni indotte dal traffico veicolare sulle strutture del Castello della Cuba (PA).
- Indagini geofisiche relative al restauro delle Mura della Pace (PA).
- Indagini georadar per i lavori di consolidamento e restauro della Chiesa di S.Agata al Monte - Monreale (PA).
- Prospezioni geofisiche relative al progetto delle opere connesse alla fruizione del Castello di Milazzo.
- Indagini per il rilevamento dei dati geognostici, geofisici, geochemici e petrografici del complesso di Forte Gonzaga (ME).
- Rilevamento di dati geofisici relativi a edifici barocchi delle zone interne della Sicilia.
- Prove sismiche in foro per i lavori di consolidamento della Chiesa Madre di Zafferana Etnea (CT).
- Indagini georadar per l'individuazione preventiva di strutture archeologiche a P.zza Cavallotti (ME).
- Sondaggi georadar per i lavori di restauro della Chiesa di S.Sebastiano, P. Acreide (SR).
- Prospezioni geofisiche per i lavori di restauro e ristrutturazione dell'edificio c.d. Castello di Lampedusa per la realizzazione del Museo Storico Archeologico delle Isole Pelagie.
- Prospezioni geofisiche per la ristrutturazione di Villa Rossi (PA).

- Indagini vibrometriche e georadar per il restauro del complesso monumentale di S.Giovanni degli Eremiti (PA).
- Rilievo georadar per il restauro del Castello dei Conti di Modica - Alcamo (TP).
- Prospezioni archeologiche nell'insediamento greco-romano in località Mosorrofa, Reggio Calabria.
- Indagini georadar e sismiche per il restauro e consolidamento dell'Ex Convento Sales - Erice (TP).
- Indagini georadar per i lavori di restauro della Chiesa di Santa Chiara - Palermo.
- Indagini georadar per il restauro conservativo dell'immobile comunale ex Carcere ed ex Pretura di Erice, da utilizzare per Polo Umanistico.
- Prospezioni georadar per il restauro e recupero edilizio di Palazzo Tarallo di Ferla in Palermo.
- Prospezioni geognostiche per determinare le caratteristiche geolitologiche ed archeologiche dei terreni situati sul lungomare della città di Reggio Calabria.
- Prospezioni elettromagnetiche a corredo degli scavi archeologici in c.da Carminello, Montedoro e altre. Comune di Valverde (CT).
- Test georadar presso il sito fossilifero di C.da Fiumarella nel Comune di Ravanusa (AG) – Dip. Geologia e Geodesia Università di Palermo - Museo Geologico "G.G.Gemmellaro"
- Indagini georadar e rilievi elettrici 2d nella Villa Romana di Giarratana (RG), c.da Ortomosaico.
- Lavori di indagini georadar e sismiche per il progetto di consolidamento della Chiesa di Maria S.S. di Custonaci – Tp.
- Prospezioni georadar per l'individuazione di cripte nella Chiesa Madre di Carini. Coll. Archeoclub per conto Parrocchia Maria SS.Assunta - Carini.
- Indagini georadar per i lavori di manutenzione straordinaria della Chiesa di S.M. della Pinta - Palermo.
- Prospezioni georadar per il progetto dei lavori di consolidamento della Chiesa Madre S.M. Maggiore di Pietraperzia (EN).
- Indagini georadar per i lavori per il consolidamento e conservazione del Collegio agli Studi della Compagnia di Gesù (CL).
- Lavori di recupero e conservazione della Chiesa della Madonna dell'Indirizzo – Indagini georadar.
- Lavori di recupero e conservazione della Chiesa di S. Agata alla Badia. – Indagini georadar.
- Lavori di recupero e conservazione della Chiesa e del Convento di S. Benedetto. – Indagini georadar.
- Prospezione georadar per il progetto di restauro della Chiesa dell'Itriella – Marsala.
- Prospezioni georadar per gli interventi finalizzati alla realizzazione dell'itinerario per il collegamento tra l'area del Santuario delle divinità Ctonie e Porta seconda attraverso il tracciato del Decumano.
- Indagini geofisiche per il progetto di restauro della Chiesa di S.Nicolò (TP).
- Indagini georadar e sismiche per la caratterizzazione della vulnerabilità e la realizzazione della Carta del Rischio del Teatro Greco di Taormina (ME).
- Progetto "Astarte": Indagini e rilievi nella Sicilia punica – Prospezione sismica "Isola di Mozia".
- Prospezione georadar nel sito archeologico di Himera (PA).
- Indagini geofisiche nell'area dello scavo archeologico a Monte Polizzo – Salemi (TP).
- Prospezioni geofisiche integrate relative alla realizzazione del Parco Archeologico in C.da Mursia – Pantelleria (TP).
- "Indagini geofisiche mediante rilievo elettromagnetico di conduttività – Lilibeo, Marsala. Parco Archeologico - Zona Mura.
- Indagini geologiche finalizzate allo studio della vulnerabilità sismica delle strutture relative alla Chiesa di S.Antonio e della stecca edilizia di appartenenza a Poggioreale Vecchia" – Prospezioni geofisiche.
- Rilievo di microtremori e monitoraggio delle vibrazioni sismico-ambientali nell'ambito del progetto di consolidamento dell'Arco

Azzurro - Bagheria (PA)

Qualifica Professionale:

Geologo libero professionista esperto in consulenze di geologia e geofisica applicata all'Ambiente, all'Ingegneria civile, ai Beni Culturali, alla pianificazione territoriale e nella realizzazione di carte e analisi tematiche in ambiente GIS.

Attività e competenze prevalenti:

Geologia ambientale per la pianificazione territoriale, studi idrogeologici, geologia e geofisica applicate alla ricerca archeologica ed al restauro monumentale. Studi geologici, geofisici e geotecnici per opere di ingegneria civile, analisi di rischio sismico e vulcanico; progettazione e realizzazione di Sistemi Informativi Territoriali (GIS) ed elaborazioni di immagini telerilevate.

Altre Qualifiche:

Membro della Società Geologica Italiana dal 1984;

Membro della Società Italiana di Geofisica Applicata dal 1993;

Inserimento tra gli esperti nelle Metodologie Scientifiche per lo Studio della Conservazione delle Opere d'Arte - Accademia Nazionale dei Lincei (1995);

Membro effettivo dell'Environmental and Engineering Geophysical Society dal 1998;

Socio ordinario dell'Associazione Italiana Telerilevamento (A.I.T.) dal 2003.