




INFORMAZIONI PERSONALI **ALBERICO SONNESSA**

	
	 alberico.sonnessa@poliba.it
	Sesso M Data di nascita 06/08/1975 Nazionalità ITALIANA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2015	Abitazione Scientifica Nazionale Abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia per il settore concorsuale 08/A4 GEOMATICA Alla data del 04/03/2019, i parametri bibliometrici relativi alle soglie ASN (seconda fascia) sono i seguenti: N. articoli (ultimi 5 anni) = 5 (rif.3) Citazioni a prodotti (ultimi 10 anni) = 108 (rif.40) H index (calcolato sugli ultimi 10 anni) = 4 (rif.4)
2010	Dottorato in Geofisica Alma Mater Studiorum Università di Bologna, Via Zamboni, 33 - 40126 Bologna, ITALY
2006	Iscrizione Albo degli Ingegneri 27/02/2006 - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma – Settori 1-2-3-
2004	Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio 109/110 Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18 - 00184 Roma, ITALY

Lingua madre	ITALIANO				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
	INGLESE	B2	C1	B2	B2
SPAGNOLO	B1	B1	A1	A1	A1

**ATTIVITA' ACCADEMICA/
LAVORATIVA**

Ottobre 2019	Ricercatore a tempo determinato (tipo A) presso il POLITECNICO DI BARI
	Via E. Orabona 4. 70125 BARI
	Area 08 - Ingegneria civile e Architettura SSD ICAR/06 TOPOGRAFIA E CARTOGRAFIA
2017- 2019	GESTIONE PROGETTI presso KUATERNION s.r.l.
	Viale Castrense 21, 00182 ROMA
	<ul style="list-style-type: none"> • gestione di progetti finalizzati alla costruzione di reti di monitoraggio geomatico per il controllo delle strutture strategiche e delle infrastrutture Project Manager per lo sviluppo del sistema SELF CONTROL, dedicato al controllo delle infrastrutture e attualmente in fase di installazione lungo alcuni ponti ferroviari della linea ROMA-FORMIA-NAPOLI • progettazione e sviluppo di proposte e progetti per bandi europei, nazionali e regionali
2010 - 2015	ASSEGNISTA DI RICERCA
	Area di Geodesia e Geomatica - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 -ROMA
	<p>Durante il periodo indicato sono state sviluppate metodologie per l'acquisizione e l'elaborazione di dati geomatici finalizzati al monitoraggio delle infrastrutture e il territorio mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> • progettazione di sistemi di monitoraggio basato su sensori geomatici • produzione e gestione di cartografia numerica 3D • elaborazione e l'analisi dei dati acquisiti per mezzo di sensori terrestri geomatici (stazione totale, laser scanner terrestre, livello digitale) e di sensori aerei (scanner laser aerotrasportato, fotocamere metriche) <p>Nell'ambito delle attività sopra indicate si è collaborato alla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - progettazione del sistema di monitoraggio per il controllo dei cassoni della Bocca di Treporti del sistema MOSE (MODOlo Sperimentale Elettromeccanico) - gestione di progetti internazionali volti alla conservazione e il monitoraggio del patrimonio culturale, con istituzioni quali ONU, CERN - SVIZZERA, Agenzia Nazionale per la Conservazione dei Beni Culturali – GEORGIA e Louis Vuitton Malletier – FRANCIA - progettazione e gestione di sistemi integrati di monitoraggio geomatico basati su stazioni totali, sensori GNSS e livellazione geometrica, presso la Diga di Ambiesta (UDINE), la Diga di Corbara (TERNI) ed il sito della Basilica di Massenzio nel Foro Romano per il controllo del monumento a seguito degli scavi per la Linea C della metropolitana di Roma.
2004- 2009 2015-2016	COLLABORATORE
	Area di Geodesia e Geomatica - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale Sapienza Università di Roma, Via Eudossiana 18, 00184 -ROMA
	<ul style="list-style-type: none"> • acquisizione ed elaborazione di dataset geomatici ottenuti con sensori ground&satellite based • attività di supporto alla didattica per i Corsi di laurea in Ingegneria Civile ed Edile
2008 - 2016	SOCIO FONDATORE E DIRETTORE TECNICO PRESSO SURVEY LAB SRL
	Survey Lab s.r.l., via Eudossiana 18, 00184 ROMA
	<ul style="list-style-type: none"> • Progettazione e gestione di sistemi finalizzati al monitoraggio geomatico di grandi infrastrutture (dighe, edifici, monumenti, infrastrutture strategiche); • Redazione di proposte per progetti europei (H2020 – call SPACE); • Popolamento e gestione di sistemi informativi geografici (GIS) per la gestione di sistemi idrici; • Attività di rilievo e monitoraggio finalizzate alla conservazione di beni culturali; • Realizzazione di cartografia numerica a partire da dati acquisiti con tecniche fotogrammetriche, sensori LASER e satellitari;

ATTIVITA' DIDATTICA

2019-2020	DOCENTE PRESSO IL POLITECNICO DI BARI
	Via E. Orabona 4. 70125 BARI
2006-2009	DOCENTE A CONTRATTO
	Sapienza Università di Roma - Piazzale Aldo Moro 5, 00185 Roma
	<u>Laboratorio di rilievo topografico</u> Corso di laurea in Ingegneria Edile per l'insegnamento di "Laboratorio di Rilevamento Topografico" Anni accademici 2006-07, 2007-08, 2008-09
	<u>Geodesia, cartografia e rilievo</u> Attività di tutoraggio presso il corso di Topografia – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università di Roma "La Sapienza" Anno accademico 2006-07

DESCRIZIONE ATTIVITÀ DIDATTICA

Attualmente svolge attività di docenza presso il Politecnico di Bari nell'ambito del Master in Pianificazione Territoriale e Ambientale, modulo di Geomatica, e attività di supporto alla didattica per il corso di Cartografia Numerica, CDL Ingegneria Civile e Ambientale.

Ha svolto attività di docenza presso l'Università di Roma "La Sapienza" negli anni accademici 2006-07, 2007-08, 2008-09 per il Corso di laurea in Ingegneria Edile, per l'insegnamento di "Laboratorio di Rilevamento Topografico", presso il polo di Rieti

Ha svolto inoltre attività di tutoraggio presso il corso di Topografia – Corso di Laurea in Ingegneria Civile, presso l'Università di Roma "La Sapienza", per l'anno accademico 2006-07.

Ha svolto attività di assistenza alla didattica e alle attività di laboratorio per il modulo "Monitoraggio Geomatico" del corso di Ingegneria Civile (anno 2012) e Ingegneria della Sicurezza (anno 2012-2013) ed è stato co-relatore in numerose tesi di primo e secondo livello svoltesi presso l'Area di Geodesia e Geomatica dell'Università di Roma "La Sapienza".

**PARTECIPAZIONE A
PROGETTI DI RICERCA
SCIENTIFICA**

2012	DPC-INGV 2012: Analysis of the risks linked to the phenomena of slope gravitational instability at Vulcano and Lipari.
	<i>Attività effettuata per il DPC (Dipartimento Nazionale di Protezione Civile) - Via Vitorchiano, 3 - 00193 Roma</i> <i>INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - Piazza Roma 2 - 95125 Catania (CT)</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO
2008	DPC-INGV 2008 - Realization of the lava flow invasion hazard map at Mt Etna and methods for its dynamic upgrade Project V3 LAVA
	<i>Attività effettuata per il DPC (Dipartimento Nazionale di Protezione Civile) - Via Vitorchiano, 3 - 00193 Roma</i> <i>INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - Piazza Roma 2 - 95125 Catania (CT)</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO
2007	ASI-COSMO SKYMED: On the exploitation and validation of COSMO-SkyMed interferometric SAR data for digital terrain modelling and surface deformation analysis in extensive urban areas.
	<i>Progetto finanziato da ASI (Agenzia Spaziale Italiana)</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO
2010	MIUR 2010 Development of procedures focused on laser scanner surveying and data processing for assessing the risk of slope instability
	<i>Attività condotta per il MIUR (Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca) – Viale Trastevere/Piazza Kennedy Roma</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO
2008	MIUR 2008 Integration of ground and satellite-based remote sensing techniques for the control of landslides
	<i>Attività condotta per il MIUR (Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca) – Viale Trastevere/Piazza Kennedy Roma</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO
2007	PRIN 2007 Survey and multi-temporal analysis in a Geo-spatial Information System for monitoring the movement and deformation of areas subject to territorial risk
	<i>Attività condotta per il MIUR (Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca) – Viale Trastevere/Piazza Kennedy Roma</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO
2006	MIUR 2006 Integration of photogrammetric and lidar data for the reconstruction of lava flows
	<i>Attività condotta per il MIUR (Ministero dell'Educazione, Università e Ricerca) – Viale Trastevere/Piazza Kennedy Roma</i>
	Settore GEODESIA E GEOMATICA/ANALISI DI RISCHIO

PUBBLICAZIONI
ARTICOLI IN RIVISTA

2018	Baiocchi V., Caramanna G., Costantino D., D'Aranno, P. J. V., Giannone, F., Liso, L., Piccaro, C., Sonnessa, A., Vecchio, M. (2018). First geomatic restitution of the sinkhole known as "Pozzo del Merro" (Italy), with the integration and comparison of "classic" and innovative geomatic techniques. ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol. 77, p. 1-14, ISSN: 1866-6280, doi: 10.1007/s12665-018-7244-6
2016	D'Aranno P.J.V., De Donno, G., Marsella M.A., Orlando L., Renzi B., Salviani S., Santarelli M. L., Scifoni S., Sonnessa A., Verri F., Volpe R. (2016). High-resolution geomatic and geophysical techniques integrated with chemical analyses for the characterization of a Roman wall. JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE, vol. 17, p. 141-150, ISSN: 1296-2074, doi: 10.1016/j.culher.2015.06.005
2016	Scifoni S. Bonano, M., Marsella M.A., Sonnessa A., Tagliaferro V., Manunta, M., Lanari, R., Ojha C., Sciotti M. (2016). On the joint exploitation of long-term DInSAR time series and geological information for the investigation of ground settlements in the town of Roma (Italy). REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, vol. 182, p. 113-127, ISSN: 0034-4257, doi: 10.1016/j.rse.2016.04.017
2015	Margottini C., Antidze N., Corominas J., Crosta G. B., Frattini, P., Gigli, G., Giordan, D., Iwasaky, I., Lollino, G., Manconi A., Marinos, P., Scavia, C., Sonnessa A., Spizzichino D., Vacheishvili, N. (2015). Landslide hazard, monitoring and conservation strategy for the safeguard of Vardzia Byzantine monastery complex, Georgia. LANDSLIDES, vol. 12, p. 193-204, ISSN: 1612-510X, doi: 10.1007/s10346-014-0548-z
2015	Marsella M.A., D'Aranno P.J.V, Scifoni S, Sonnessa A., Corsetti M. (2015). Terrestrial laser scanning survey in support of unstable slopes analysis: The case of Vulcano Island (Italy). NATURAL HAZARDS, vol. 78, p. 443-459, ISSN: 0921-030X, doi: 10.1007/s11069-015-1729-3
2012	Marsella M.A., Nardinocchi C., Salvatori A., Scifoni S., Sonnessa A. (2012). Il rilievo laser come tecnica di monitoraggio per i fenomeni di instabilità dei versanti degli edifici vulcanici: il caso dell'Isola di Stromboli. GEOMEDIA, vol. 3, p. 10-13, ISSN: 1128-8132
2012	Valerio Baiocchi, Francesca Giannone, Alberico Sonnessa, Rosanna Cazzella, Mario Vecchio, Loredana Liso (2012). Relevé lidar du cénote Pozzo del merro. GÉOMATIQUE EXPERT, p. 10-13, ISSN: 1620-4859
2009	Marsella M.A., Sonnessa A., Orlando L., Soddu P., Margottini C., Spizzichino D. (2009). Ricostruzione 3D e caratterizzazione dei materiali delle statue Moai dell'isola di Pasqua. GEOMEDIA, vol. 6, p. 14-17, ISSN: 1128-813
2009	Marsella M.A., Proietti C., Sonnessa A., Coltelli M., Tommasi P., Bernardo E. (2009). The evolution of the Sciara del Fuoco subaerial slope during the 2007 Stromboli eruption: Relation between deformation processes and effusive activity. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol. 182, p. 201-213, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2009.02.002

CONTRIBUTO IN VOLUME (ARTICOLO O SAGGIO)

2015	Bonano M., Calò F., Manunta M., Marsella M.A. Scifoni S., Sonnessa A., Tagliaferro V. (2015). Ground settlement assessment in urban areas through sbas-dinsar measurements: The case study of roma (italy). In: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. vol. 5, p. 985-988, Springer International Publishing, ISBN: 9783319090481, doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_189
2015	Margottini C., Spizzichino D., Sonnessa A., Puzilli, L. M. (2015). Natural hazard affecting the Katskhi pillar monastery (Georgia). In: Lollino G.;Giordan D.;Marunteanu C.;Christaras B.;Yoshinori I.;Margottini C.. Engineering geology for society and territory. Volume 8. Preservation of Cultural Heritage. p. 393-397, Springer, ISBN: 9783319094083, doi: 10.1007/978-3-319-09408-3_68
2015	Corsetti M., Manunta M., Marsella M.A., Scifoni S., Sonnessa A., Ojha C. (2015). Satellite techniques: New perspectives for the monitoring of dams. In: Engineering Geology for Society and Territory - Volume 5: Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation. p. 989-993, Springer International Publishing, ISBN: 9783319090481, doi: 10.1007/978-3-319-09048-1_190
2014	Margottini C, Puzilli L.M., Sonnessa A., Spizzichino D. (2014). Instability processes affecting the katskhi pillar monastery (Georgia). In: Landslide Science for a Safer Geoenvironment: Volume 3: Targeted Landslides. vol. 3, p. 349-355, Springer International Publishing, ISBN: 9783319049960, doi: 10.1007/978-3-319-04996-0_53
2008	Baldi P., Bosman A, Chiocci F.L., Marsella M., Romagnoli C., Sonnessa A. (2008). Integrated subaerial-submarine evolution of the Sciara del Fuoco after the 2002 landslide. In: CALVARI S. INGUAGGIATO S. PUGLISI G. RIPEPE M. ROSI M.. The Stromboli Volcano: An Integrated Study of the 2002-2003 Eruption. Geophysical Monograph Series, 182. p. 171-182, Washington:AGU, ISBN: 978-0-87590-447-4

CONTRIBUTO IN ATTI DI CONVEGNO

2016	Corsetti M., Giancola F., Manunta, M., Marsella M.A., Sonnessa A. (2016). Differential SAR Interferometry for surface monitoring of an Earth Dam. In: 1st IMEKO TC4 International Workshop on Metrology for Geotechnics (MetroGeotechnics 2016). vol. 1, p. 295-300, Red Hook, NY:Curran Associates, Inc., ISBN: 978-1-5108-2291-7, Benevento (Italy), 17-18 March 2016
2015	Marsella M.A., D'Aranno P.J.V., Scutti, M., Scifoni S., Sonnessa A., Gonzalez, E.J. Lozano, Bonano M., Manunta M., Pepe A., Ojha C. (2015). Quantifying the effects of ground settlement on buildings by the exploitation of long term DINSAR time series: The case of Roma. In: 2015 IEEE 15th International Conference on Environment and Electrical Engineering, EEEIC 2015 - Conference Proceedings. p. 2226-2230, Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc., ISBN: 9781479979936, ita, 2015, doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165528

2013	Corsetti M., D'Aranno P.J.V, Marsella M.A., Scifoni S., Sonnessa A. (2013). Application of Laser Scanning Surveying to rock slopes risk assessment analysis. INTERNATIONAL ARCHIVES OF THE PHOTOGRAMMETRY, REMOTE SENSING AND SPATIAL INFORMATION SCIENCES, vol. XL-5/W3, p. 27-32, ISSN: 2194-9034, doi: 10.5194/isprsarchives-xl-5-w3-27-2013
2013	Margottini C., Spizzichino D., Luciana O., Marsella M.A., Renzi B., Sonnessa A., Pandolfi O., Soddu P. (2013). Geotechnical and geophysical characterization of Moai statues - Rapa Nui Easter Island (Chile). In: Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. p. 539-547, CRC Press, ISBN: 9781138000551, Napoli, 30 May 2013 through 31 May 2013, doi: 10.1201/b14895-62
2013	Margottini C., Spizzichino D., Sonnessa A. (2013). Landslide risk and monitoring system for conservation of Vardzia monastery, Georgia. In: Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites - Proc. of the 2nd Int. Symp. on Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. p. 549-558, ISBN: 9781138000551, Napoli, 30 May 2013 through 31 May 2013, doi: 10.1201/b14895-63
2013	Garbin F., Margottini C., Brancaloni R., Sonnessa A. (2013). Softening and swelling mechanism affecting south slope of Civita di Bagnoregio (VT). In: Geotechnical Engineering for the Preservation of Monuments and Historic Sites. p. 395-402, ISBN: 9781138000551, Napoli, 30 May 2013 through 31 May 2013, doi: 10.1201/b14895-46
2013	M. Marsella, A. Salino, S. Scifoni, A. Sonnessa, P. Tommasi (2013). Stability Conditions and Evaluation of the Runout of a Potential Landslide at the Northern Flank of La Fossa Active Volcano, Italy. In: Volume 3: Spatial Analysis and Modelling. p. 309-314, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-31309-7, doi: 10.1007/978-3-642-31310-3-41
2013	Scutti M., Scifoni S., Marsella M., Sonnessa A., Manunta M. (2013). Where: World heritage monitoring by remote sensing, a pre-operational system to monitor UNESCO sites—A focus on the interferometry processing chain. In: Proceedings of the 4th EARSeL Workshop on Cultural and Natural Heritage. p. 159-173
2012	Arangio S., Di Mauro M., Marsella M.A., Sonnessa A., Manunta M. (2012). Assessment of structural damage due to ground settlements by using the DInSAR technique. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems - Proceedings of the 3rd International Symposium on Life-Cycle Civil Engineering, IALCCE 2012. p. 1897-1904, London: Strauss, Frangopol & Bergmeister (Eds) © 2012 Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415621267, Vienna, 3 October 2012 through 6 October 2012
2012	Crespi M.G. Giannone F. Marsella M.A., Sonnessa A. (2012). Automated geomatic system for monitoring historical buildings during tunneling in Roma, Italy. In: Life-Cycle and Sustainability of Civil Infrastructure Systems. p. 1110-1117, Taylor & Francis Group, ISBN: 9780415621267, Vienna, 3-6 Oct, 2012
2011	G. Delmonaco, F. Garbin, M. Marsella, C. Margottini, A. Sonnessa, D. Spizzichino (2011). Laser scanning analysis and landslide risk assessment on transportation network: The Lugnano in Teverina (Umbria Region, Italy) landslide case study. In: Claudio Margottini, Paolo Canuti, Kyoji Sassa. 2nd World Landslide Forum. vol. 6, p. 207-214, Heidelberg New York Dordrecht London: Springer, ISBN: 978-3-642-31318-9, ROME, ITALY, 3-9 October 2011, doi: 10.1007/978-3-642-31319-6
2009	Wolski W., Sonnessa S., Bernardo E., De Angelis G., Marsella M. (2009). Analisi delle prestazioni di un sistema multispettrali per fotogrammetria aerea digitale: il rilievo di Stromboli, Marzo 2007. In: -. Fiera del Levante Bari , 1 – 4 dicembre 2009, ISBN: 9788890313226
2008	Proietti C., Coltelli M., Marsella M.A., Sonnessa A., Bernardo E. (2008). Photogrammetric and LIDAR surveys on the Sciara del Fuoco to monitor the 2007 Stromboli eruption. In: Use of Remote Sensing Techniques for Monitoring Volcanoes and Seismogenic Areas. p. 1-6, IEEE, ISBN: 9781424425464, Naples, 11 November 2008 through 14 November 2008, doi: 10.1109/userest.2008.4740348
2008	Mastroiaco M., Fangi G., Nardinocchi C., Sonnessa A. (2008). Una esperienza di rilievo fotogrammetrico basato su panorami sferici. In: -. Atti della XII Conferenza Nazionale ASITA. L'Aquila, ottobre 2008, vol. II, p. 1451-1456, ISBN: 9788890313219

TESI DI DOTTORATO

2010	Sonnessa A. (2010). Slope stability analysis by multi-temporal DEMs and 3D modelling: The 2002 and 2007 Stromboli landslide events.
------	---

**PROGETTAZIONE E GESTIONE DI SISTEMI
DI MONITORAGGIO GEOMATICO PER IL
CONTROLLO DI INFRASTRUTTURE**

2017-oggi	<p>Collaborazione alla progettazione di un sistema di monitoraggio per il controllo dei cassoni della Bocca di Treponti del sistema MOSE (MODulo Sperimentale Elettromeccanico)</p> <p><i>Attività effettuata nell'ambito della collaborazione DICEA - Consorzio Venezia Nuova - VENEZIA</i></p>
2013 - 2015	<p>Istituzione e compensazione di una rete topografica di alta precisione per il controllo ed il posizionamento delle strutture dell'interferometro Advanced VIRGO</p> <p><i>Attività condotta per conto di EGO European Gravitational Laboratory – CASCINA (PI)</i></p>
2014 - 2016	<p>Progettazione del sistema di monitoraggio geomatrico con metodologie integrate ad alta risoluzione (stazione totale robotizzata, GbSAR) per il controllo della Diga di Ambiesta (Tolmezzo – UDINE) e della Diga di Corbara (TERNI) presso il fiume Tevere</p> <p><i>Attività condotta per conto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Registro Italiano Dighe</i></p>
2007 - 2011	<p>Progettazione del sistema di monitoraggio geomatrico mediante stazione totale robotizzata e GPS degli edifici storici interessati dallo scavo per la costruzione della nuova Linea C della metropolitana di Roma – Tratta T3</p> <p><i>Attività condotta da Survey Lab S.r.l. e dall'Area di Geodesia e Geomatica – DICEA per conto di MetroC s.p.a. - via di Torre Spaccata n.172 - lotto 3 - 00169 Roma</i></p>
Giugno 2004 - Febbraio 2007	<p>Monitoraggio topografico del versante in frana della "Sciara del Fuoco" (Vulcano Stromboli – Messina) nell'ambito di progetti di ricerca per lo sviluppo e applicazione di tecniche fotogrammetriche nel monitoraggio dei vulcani italiani attivi finanziati dalla Protezione Civile</p> <p><i>Attività condotta per il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale, Via Vitorchiano, 3 - 00193 Roma</i></p>
Gennaio – Aprile 2005	<p>Istituzione di un sistema di monitoraggio di una parete rocciosa instabile dell'area in frana presso la cava Tor Giovanetto – Assisi (PG). Realizzazione di rilievi periodici e analisi delle deformazioni osservate. Ricostruzione del Modello Digitale del Terreno del versante mediante posizionamento differenziale GPS</p> <p><i>Attività condotta per Alta Scuola – Centro Studi per la manutenzione e la conservazione dei centri storici in territori instabili, Via Linneo – Casalina di Deruta (PG) Modello Digitale del Terreno del versante mediante posizionamento differenziale GPS</i></p>
Settore INGEGNERIA CIVILE/GEOMATICA	

**MONITORAGGIO DI
STRUTTURE CON
METODOLOGIE SATELLITARI**

2013 - 2016	<p>MO.DI. Monitoring urban areas by means of long term DInSAR time series Il progetto MO.DI. è finalizzato a monitorare strutture e infrastrutture per mezzo di radar ad apertura sintetica (SAR). Gli spostamenti osservati sulle strutture vengono utilizzati per la valutazione del danno e la sua possibile evoluzione.</p> <p><i>Progetto finanziato da ASI (Agenzia Spaziale Italiana)</i></p>
2011 - 2013	<p>WHERE: World HEritage monitoring by REmote sensing. Il progetto WHERE ha l'obiettivo di sviluppare un servizio operativo per il monitoraggio dei siti UNESCO utilizzando dati telerilevati. L'obiettivo principale è quello di analizzare lo stato di conservazione e la condizione statica di strutture rilevanti per il nostro patrimonio storico, al fine di evidenziare fenomeni critici e di attuare azioni di mitigazione</p> <p><i>Progetto co-finanziato da ASI (Agenzia Spaziale Italiana) in the 2nd SME Frame Program on Earth Observation.</i></p>
Settore INGEGNERIA CIVILE/GEOMATICA	

**ATTIVITA' DI RILEVO
TOPOGRAFICO**

3-13 Ottobre 2013	Attività di rilevamento e ricostruzione tridimensionale della B-Room - galleria ICARUS, come supporto alla pianificazione del trasporto dell'esperimento ICARUS presso il CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) di Ginevra, effettuata presso l'INFN (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare) Laboratori del Gran Sasso
	<i>Attività effettuata per il CERN (Conseil Européen pour la Recherche Nucléaire) Ginevra</i>
15-16 Febbraio 2013	Rilievo Laser Scanner finalizzato all'indagine della struttura di una parete decorata con mosaici situata all'interno del Criptoportico delle Terme di Traiano - Colle Oppio a Roma
	<i>Attività condotte come parte di una collaborazione tra l'area di Geodesia e Geomatica - DICEA, e la Sovrintendenza Archeologica di Roma</i>
Maggio 2013	Rilievo tridimensionale mediante Laser Scanner Terrestre del monastero rupestre di Vardzia – Georgia, finalizzato alla realizzazione di un sistema di monitoraggio mediante radar da terra per il controllo e la salvaguardia dell'area.
	<i>Attività svolta da Survey Lab S.r.l. nell'ambito della collaborazione con IDS, Ingegneria dei Sistemi (PISA) e la National Agency for Cultural Preservation (Georgia)</i>
Settembre – Dicembre 2010	Costruzione del modello tridimensionale numerico da dati Laser Scanner Terrestre della Grotta dei Nuotatori e Grotta degli Arcieri, Deserto del Gif El Kebir, presso il Cairo –Egitto nell'ambito delle attività di restauro conservativo promosse dall'ONU
	<i>Attività svolta per conto dell'Organizzazione delle Nazioni Unite (ONU)</i>
15-27 Luglio 2008	Rilievo 3D di statue Moai con laser scanner terrestre, finalizzato alla valutazione del volume e la ricostruzione della forma della statua e rilievo GPS per il posizionamento del Moai in una cartografia digitale
	<i>Attività condotte presso l'Isola di Pasqua (Chile) nell'ambito del progetto "Moai al mondo" (15 – 27 Luglio 2008) per Louis Vuitton Malletier (PARIGI) e Mareostrum Onlus Foundation Piazza Alberica, 12 - CARRARA (MS)</i>
Gennaio 2008 - Aprile 2008	Rilievo integrato con sensori ad alta risoluzione di una cavità sotterranea. Ricostruzione della zona sovrastante e costruzione di un modello digitale del terreno (DTM) per la definizione dello spessore della parte superiore della cavità
	Via Galatea, Zona La Rustica (Roma)
	<i>Attività condotta per il Dipartimento della Protezione Civile del Comune di Roma Piazza di Porta Metronia 2 – 00183 Roma</i>
Settore INGEGNERIA CIVILE/GEOMATICA	

**GENERAZIONE E GESTIONE DI
CARTOGRAFIA NUMERICA 3D**

Luglio 2004 – Luglio 2009	Costruzione di GIS e cartografia digitale dei vulcani Etna e Stromboli (Sicilia) nell'ambito dell'accordo tra INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - Catania e del Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (Sapienza Università di Roma), per il monitoraggio su larga scala aree vulcaniche utilizzando modelli digitali del terreno (DTM) e ortofoto
	<i>Attività condotta per l'INGV – Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia sezione di Catania Piazza Roma 2 - 95125 Catania (CT) ed il Dipartimento Nazionale di Protezione Civile Via Vitorchiano, 3 - 00193 Rome</i>
	Settore INGEGNERIA CIVILE/GEOMATICA
Gennaio 2005	Campagna di appoggio GPS per rilievi LIDAR. Il lavoro è stato svolto in collaborazione con la società Airborne1 (Los Angeles - California), al fine di monitorare le aree coinvolte nel rischio idrogeologico in Campania.
	<i>Attività condotta per Nuova Avioriprese Aeroporto di Capodichino - Napoli</i>

	Settore INGEGNERIA CIVILE/GEOMATICA
--	-------------------------------------

PRINCIPALI COMPETENZE

Competenze professionali	Gestione di progetti legati al rilievo e monitoraggio topografico di grandi infrastrutture. Acquisizione, trattamento ed elaborazione di misure geomatiche/topografiche di alta precisione. Acquisizione, gestione ed analisi dei dati spaziali ad alta risoluzione in ambiente GIS e software scientifici.
Competenze tecniche	Ottima conoscenza di applicazioni GIS (ArcGIS, QGIS), software per la gestione dei dati da laser scanner (Riegl Riscan Pro, Leica Cyclone, Innovimetric Polyworks), mappatura della superficie 3D (Surfer, Global Mapper), Autocad

Dati personali

Il sottoscritto Alberico Sonnessa, consapevole che ai sensi dell'art.76 del D.P.R 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice Penale e delle Leggi speciali in materia, DICHIARA, sotto la propria responsabilità, che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae et studiorum corrispondono a verità e AUTORIZZA il trattamento dei propri dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 " Codice in materia di protezione dei dati personali".

