

**CURRICULUM VITAE***Dr. Gerardo Grelle, PhD***Informazioni Personali**

<b>Data di Nascita</b>	27/01/1974
<b>Località</b>	Avellino -Italia
<b>Nazionalità</b>	Italia
<b>Residenza</b>	Via Giotto, 4 - cap. 83030 - Venticano (Avellino)
<b>Domicilio</b>	Via Papa Giovanni XXIII, 16 - cap 82030 - Paupisi (Benevento)

**Formazione Accademica**

<b>2002 - Marzo</b>	Laurea con lode in Scienze Geologiche presso L'Università degli studi del Sannio
<b>2003 - Marzo</b>	Dottorato in Scienze della Terra e della Vita XXVIII ciclo
<b>2006 - Luglio</b>	Dottore di ricerca con tesi di dottorato dal titolo: Stability analysis of large seismo-induced earth-flow in a sector of Sannite Apennine mountain-chain

<b>2006-2014</b>	<p>Assegnista di Ricerca presso l'attuale diartimento Di Scienze e Tecnologie, dell'Università del Sannio con attività di ricerca riguardanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il comportamento viscoplastico e resistenze espresse dai terreni argillosi viscoplastici durante scorrimenti veloci,</li> <li>• modelli Gis per lo studio di condizioni di controllo strutturale su eventi franosi da parte di formazioni strutturalmente complessi,</li> <li>• modelli fisici di innesco e spostamento di frane sismo-indotte,</li> <li>• analisi di regressione e data driven on natural event and/or soil parameters: data-driven models,</li> <li>• distribuzione spaziale e temporale di frane superficiali,</li> <li>• prospezioni geofisiche</li> <li>• ground-water flow,</li> <li>• strutture connesse a deformazioni plastiche di grandi frane in argilla</li> <li>• landslide case histories,</li> <li>• risposta sismica locale,</li> <li>• comportamento dinamico dei terreni</li> <li>• analisi dei segnali sismici</li> </ul>
------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• modelli computazionali fisici, numerici ed ibridi.</li> <li>• Algoritmi genetici ed evolutivi, implementazione di tecniche di ottimizzazione,</li> <li>• Gis_App e Gis_Web.</li> </ul>
<b>2015</b>	Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell' Università "La Sapienza" Roma
<b>Attività di Docenza</b>	
<b>Anno Accad. 2010-2011</b>	Docenza a contratto in <b>Geotecnica</b> presso il Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali-Università del Sannio
<b>Anno Accad. 2011-2012</b>	Docenza a Contratto in <b>Elementi di Geotecnica ed Idraulica</b> Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali-Università del Sannio
<b>Anno Accad. 2012-2013</b>	Docenza a Contratto in <b>Elementi di Geotecnica ed Idraulica</b> Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali-Università del Sannio
<b>Anno Accad. 2013-2014</b>	Docenza a Contratto in <b>Elementi di Geotecnica ed Idraulica</b> Dipartimento di Scienze e Tecnologie-Università del Sannio
<b>Anno Accad. 2014-2015</b>	Docenza a Contratto in <b>Elementi di Geotecnica ed Idraulica</b> Dipartimento di Scienze e Tecnologie-Università del Sannio
<b>altro</b>	Tutor and co-tutor di tesi di laurea triennale e magistrale
<b>Pubblicazioni ISI</b>	
<b>Impacted journals</b>	<p><b>Grelle G.</b>, Bonito L., P. Revellino P., Guerriero L., and Guadagno F.M. (2014) <i>A hybrid model for mapping simplified seismic response via a GIS-metamodel approach</i>. Nat. Hazards Earth Syst. Sci. Discuss., 2, 963-997, 2014 - accepted for Nat. Hazards Earth Syst. Sci.</p> <p>Guerriero L., Coe J.A., Revellino P., <b>Grelle G.</b>, Pinto F., Guadagno F.M. (2014) <i>Influence of slip-surface geometry on earth-flow deformation, Montaguto earth flow, southern Italy</i>. Geomorphology, 219, 285-305</p> <p><b>Grelle G.</b>, Soriano M., Revellino P., Guerriero L., Anderson M.G., Diambra A., Fiorillo F, Esposito L., Diodato N., Guadagno F.M. (2014) . <i>Space-time prediction of rainfall-induced shallow landslides through a combined probabilistic/deterministic approach, optimized for initial water table conditions</i>. Bulletin of Engineering Geology and the Environment. In press on-line</p> <p>Diodato, N., Guerriero, L., Fiorillo, F., Esposito, L., Revellino, P., <b>Grelle, G.</b>, Guadagno, F.M. <i>Predicting Monthly Spring Discharges Using a Simple Statistical Model</i> (2014) Water Resources Management, pp. 1-10.</p> <p>Fiorillo, F., Esposito, L., <b>Grelle, G.</b>, Revellino, P., Guadagno, F.M.</p>

	<p><i>Further hydrological analyses on landslide initiation in the sarno area (Italy)</i> (2013) Italian Journal of Geosciences, 132 (3), pp. 341-349.</p> <p>Revellino, P., Guerriero, L., <b>Grelle, G.</b>, Hungr, O., Fiorillo, F., Esposito, L., Guadagno, F.M. <i>Initiation and propagation of the 2005 debris avalanche at nocera inferiore (Southern Italy)</i> (2013) Italian Journal of Geosciences, 132 (3), pp. 366-379.</p> <p>Guerriero L., Revellino P., Coe J.A., Focareta M., <b>Grelle G.</b>, Albanese V., Corazza A., G. and Guadagno F.M. (2013) . <i>Multi-temporal maps of the Montaguto earth flow in Southern Italy from 1954 to 2010</i>. Journal of maps DOI: 10.1007/s10346-012-0350-8</p> <p><b>Grelle G.</b> and Guadagno F.M. (2013). <i>Regression analysis for seismic slope instability based on Double Phase Viscoplastic sliding model of the rigid block</i>. Landslides, 10, 583–597 DOI 10.1007/s10346-012-0350-8</p> <p><b>Grelle G.</b>, Revellino P., Donnarumma A., Guadagno F.M. (2011). <i>Bedding control on landslides: methodological approach for a computer-aided mapping analysis</i>. Natural Hazards and Earth System Sciences, 11, 1395-1409, 2011. DOI: 10.5194/nhess-11-1395-2011</p> <p><b>Grelle G.</b>, Revellino P., Guadagno F.M. (2011). <i>Methodology for seismic and post-seismic stability assessing of natural clay slope based on a visco-plastic behavioural model in simplified dynamic analysis</i>. Soil Dynamics and Earthquake Engineering 31 12, 48, 1248-1260. DOI: 10.1016/j.soildyn.2011.05.005</p> <p>Revellino P., <b>Grelle G.</b>, Donnarumma A., Guadagno F.M. (2010). <i>Structurally-controlled earth flows of the Benevento Province (Southern Italy)</i>. Bull. Eng. Geol. Env., 69 (3), pp. 487–500. DOI: 10.1007/s10064-010-0288-9</p> <p><b>Grelle G.</b> and Guadagno F.M. (2010). <i>Shear mechanisms and viscoplastic effects during impulsive shearing</i>. Géotechnique 60, No. 2, 91–103 [doi: 10.1680/geot.8.P.019] ISSN: 0016-8505.</p> <p><b>Grelle G.</b> and Guadagno F.M. (2009). <i>Seismic refraction methodology for groundwater level determination</i>. Journal of Applied Geophysics, Vol. 68 N. 3 pp. 301-320 ISSN: 0926-9851</p>
<p><b>International journal and International Conference</b></p>	<p>Donnarumma A., Esposito L., Revellino P., <b>Grelle G.</b>, Guerriero L., Guadagno F.M. (2012) <i>Multi-time analysis of the humane activity effects on the groundwater flow in the Ufita Graben</i>. EngHydroEnv Geology14 B, 102-103- doi 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.98. ISSN 2038-0801.</p> <p>Donnarumma A., Esposito L., <b>Grelle G.</b>, Guerriero L., Revellino P., Guadagno F.M. (2012) <i>L'acquifero alluvionale della piana di Benevento: aspetti idrogeologici e analisi della vulnerabilità</i>. EngHydroEnv Geology14 B (2012), 100-101- doi 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.97. ISSN 2038-0801.</p>

Donnarumma A., Revellino P., **Grelle G.**, Guerriero L., Lupo G., Soriano M., Guadagno F.M. (2012). Role of slope angle in landslide susceptibility. *EngHydroEnv Geology*14 B (2012), 98-99- doi 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.96. ISSN 2038-0801.

Soriano M., **Grelle G.**, Revellino P., Fiorillo F., Esposito L., Donnarumma A., Guadagno F.M.. (2012). Rainfall induced landslide: hazard analysis on large area. *EngHydroEnv Geology*14 B (2012), 228-229 - doi 10.1474/EHEGeology.2012-14.B.16. ISSN 2038-0801.

Donnarumma A., Revellino P., **Grelle G.**, Guadagno F. M. (2011). *Slope angle as indicator parameter of landslide susceptibility in a geologically complex area*. Putting Science into Practice, Rome, 3-7 October 2011. In: Proceedings of the Second World Landslide Forum. Springer

DONNARUMMA A., REVELLINO P., **GRELE G.**, GUADAGNO F. M. (2011). *Statistical approach in landslide susceptibility assessment of slow-moving earth flow*. *Geitalia Fist – VIII° Forum italiano di Scienze della Terra*, Torino, 19-23 Settembre 2011. ISSN 1972-1552.

**Grelle G.**, Guadagno F.M., Revellino P., (2011). *Impulsive shear Strength of de-structured Italian clays*. Proceedings of the 5th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (SICEGE 2011), 10-13 January 2011, Santiago, Chile.

Guadagno F.M., Revellino P., **Grelle G.** (2011). The 1998 Sarno landslides: conflicting interpretations of a natural event. 5th International Conference on Debris Flow Hazard Mitigation. June 14-17, Padua, Italy.

Guadagno F.M., Revellino P., **Grelle G.** (2010). *Debris flows and debris avalanches nei depositi piroclastici campani: orientamenti per la definizione della pericolosità*. Atti della X GIORNATA MONDIALE DELL'ACQUA. Accademia Nazionale dei Lincei. 22 marzo 2010.

Guadagno F.M., Revellino P., **Grelle G.** (2010). *Anthropogenic causes of the destructive landslides in Campania Region (Southern Italy)*. Proc. of the International Conference *Global Risk Forum IDRH - Davos, May-June 2010*.

Guadagno F.M., Revellino P., **Grelle G.** (2010). *Oikos: a methodology in science teaching*. Proc. of the International Conference *Global Risk Forum IDRH - Davos, May-June 2010*.

Guadagno F.M., Revellino P., **Grelle G.** (2010). *Slope micro-morphology as a tool in susceptibility analysis of debris avalanches and debris flows in Campania (Southern Italy)*. Proc. of the International Conference of IAEG, Auckland, New Zealand, 5-10 September 2010.

**Grelle G.**, Revellino P., Donnarumma A., Guadagno F. M. (2010). *litho-structural aspect on landslide susceptibility in complex*

	<p><i>geological area by means a Gis application</i>. 5° Riunione Nazionale GIT “ Geology and Information Technology Group” – Italian Geological Society, Grottaminarda (AV) 14-16 Giugno 2010.</p> <p>Revellino P., <b>Grelle G.</b>, Lupo G., Donnarumma A., Guadagno F.M. (2009). <i>Structurally-controlled earth flows of the province of Benevento (Campania Apennines, Southern Italy)</i>. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA – Centro di GeoTecnologie, San Giovanni Val d’Arno (AR), 25 – 27 Febbraio.</p> <p>Ambrozic T., Fairbank H., <b>Grelle G.</b>, Guadagno F.M., Logar J., Marsden P., Revellino P., Turk G. (2009). <i>Future risk assessment as a New European approach to landslide hazards – Guidelines &amp; Relevant Reports</i>. Editori: Guadagno &amp; Revellino. Stampa a cura di Tipografia Lengua <a href="http://www.e-frane.net/">http://www.e-frane.net/</a></p> <p><b>Grelle G.</b> and F.M. Guadagno (2009). <i>Viscoplastic strength mobility during seismic landslide displacements and their implication in the stability evaluation</i>. . Sessione orale; 7<sup>th</sup> Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, settembre 2009</p> <p>Revellino P., <b>Grelle G.</b>, Lupo G., Donnarumma A., Guadagno F. M. (2009). <i>Control of the geo-structural setting on earth flow evolution of the Benevento province (southern Italy)</i>. Geitalia Fist – 7° Forum italiano di Scienze della Terra, Rimini, 9-11 settembre 2009</p> <p>Guadagno F.M., Revellino P., <b>Grelle G.</b>, Lupo G. (2008). <i>Structurally-controlled earth flows in Campania Apennines (Southern Italy)</i>. In: Landslides and Engineered Slopes. From the Past to the Future: Proceedings of the 10th International Symposium on Landslides and Engineered Slopes, 30 June - 4 July 2008, Xi'an, China.</p> <p><b>Grelle G.</b>, Nardone L., Pasquale G., Bruno R., Guadagno F.M.. <i>Seismic methodology for ground-water level determination in simple lithological sequences: preliminary results</i>. Sessione orale; 6<sup>th</sup> Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini, 12 -14 settembre 2007</p>
<b>Progetti di Ricerca Nazionali ed Internazionali</b>	
2004-2013	<p><i>Fondi di Ateneo per la Ricerca dell’Università degli Studi del Sannio (2003-2004-2005-2006)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- “<i>Studio dei meccanismi d’insacco di eventi di frana a cinematica lenta e veloce in aree dell’Appennino Meridionale</i>”. Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno;</li> <li>- “<i>Modellazione dei meccanismi d’insacco e di propagazione di eventi di flusso in aree dell’Appennino Campano</i>”. Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno;</li> <li>- “<i>Fenomeni di Frana a cinematica lenta e veloce dell’Appennino Campano</i>”. Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno;</li> <li>- “<i>Fenomeni di Frana a cinematica lenta e veloce nelle Province di Benevento e Avellino</i>” Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno.</li> </ul> <p><i>Fondi MIUR</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PRIN (COFIN) 2005: “<i>Meccanismi di insacco di debris flows: inizio per frana e per coinvolgimento/trasporto di materiale nei suoli piroclastici dell’Appennino</i>”</li> </ul>

	<p><i>Campano</i>". Coordinatore Scientifico: Prof. Rinaldo Genevois (Dipartimento di Geologia, Paleontologia e Geofisica – Università degli Studi di Padova). Responsabile Scientifico dell'Unità Operativa: Prof. F.M. Guadagno (Dipartimento di Studi Geologici ed Ambientali – Università del Sannio); Durata biennale;</p> <p><i>Fondi Unione Europea</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PROGRAMMA LEONARDO DA VINCI (2004): "<i>OIKOS – Originating innovative methods to learn and teach knowledge in the field of earth and natural sciences derived from an original and combined use of applicative software</i>" Soggetto proponente e capofila: Università degli Studi del Sannio. Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno. Durata triennale;</li> <li>- COMMUNITY ACTION PROGRAMME IN THE FIELD OF CIVIL PROTECTION (2006): "<i>TCLM - Training the trainers in Landslide Management</i>". Soggetto proponente e capofila: Università degli Studi del Sannio. Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno. Durata annuale.</li> </ul> <p><i>Fondi Amministrazione Provinciale di Benevento (2004-2006)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "<i>Redazione di cartografie delle frane della Provincia di Benevento</i>" Responsabile Scientifico: Prof. F.M. Guadagno.</li> </ul> <p><i>Fondi Commissariato di Governo per l'Emergenza Idrogeologica in Campania (2004)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "<i>Analisi dei meccanismi e relativa modellazione di eventi di frana coinvolgenti depositi piroclastici in aree campione delle dorsali carbonatiche campane</i>". Responsabile Prof. F.M. Guadagno.</li> </ul> <p><i>Fondi Camera di Commercio di Benevento (2004-2006)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "<i>Carta delle instabilità di versante e della suscettibilità a franare della Provincia di Benevento</i>". Responsabile Prof. F.M. Guadagno.</li> </ul> <p><i>Programma Comunitario (2004-2007)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- OIKOS - Originating Innovative methods to learn and teach Knowledge in the field of earth and natural sciences derived from an Original and combined use of applicative Software</li> </ul> <p><i>Programma Comunitario (2007)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Community action programme in the field of civil protection. Titolo del progetto: FRANE - Formulating Risk management and Assessment strategies to support New civil protection approaches for dealing with landslide hazard in Europe.</li> </ul> <p><i>Fondi CRAA Regione Campania (2009)</i> Monitoraggio e modellizzazione dei processi ideologici per la tutela dei sistemi agroforestali in ambito collinare e montano <i>cofinanziato dalla Regione Campania CRAA – Protocollo d'intesa approvato con D.G.R. n. 1521 del 24/04/2003.</i></p>
<b>Visiting fellow</b>	
<b>Settembre - Dicembre 2012</b>	DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING - UNIVERSITY OF BRISTOL (UK) - Research in: modelling of trigger conditions in unsaturated covered soil with root-system. Supervisor: Prof. M.G. Anderson
<b>Other</b>	
<b>Programming language</b>	Python 2.x , Matlab, Visual basic for Excel

<b>Code developed</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Slope stability analysis with Fellenius and Bishop methods: <i>Verstab</i>;</li> <li>- Seismic viscoplastic displacements (Grelle et al., 2011): <i>Newmark modified approach</i>;</li> <li>- 1D site transfer function in linear viscoplastic model: <i>FAD4</i>.</li> </ul>
<b>Software developed</b>	SiSeRHMap. Spatial Simulation of Seismic Response by means a Hybrid Model (nearing completion)
<b>Software ability</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- underground flow: <i>Seep, Vadose</i></li> <li>- Slope stability: <i>Flac 2D, Geoslope, Slope, ClaraW, Georock, Rotomap32, Trigrs</i>.</li> <li>- Flow-landslide: <i>DAN-2D - DAN-3D</i>;</li> <li>- Seismic response: <i>Shake, EERA, NERA(1D) and Quake, Quad4 (2D)</i></li> <li>- GIS and remote sensing: <i>Arc-Gis, QGis, Surfer, ENVI</i>.</li> <li>- Graphic: <i>AutoCad., Coral Draw 9., Illustrator, Photo Shop</i>;</li> </ul>
<b>Attività Professionale di rilievo</b>	
	<p>Marzo 2003- Committente: Amministratore condominiale <i>Indagini, verifiche e direzione dei lavori di carattere geologico e geotecnica, nonché indagini sulle cavità sotterranee, per la messa in sicurezza e ristrutturazione di un edificio condominiale sito alla via B. Caracciolo, Napoli.</i></p> <p>Luglio 2003- Committente: Comune di Venticano (AV) <i>Lavori di potenziamento del tracciato viario "Via Tremoli" a servizio dell'area P.I.P. "Ilici - S.Nicola" e di riassetto con le arterie principali esistenti</i></p> <p>Luglio 2003- Committente: Comune di Venticano (AV) <i>Lavori di sistemazione del tracciato viario "C.so Luigi Cadorna – Via Campoceraso</i></p> <p>Luglio 2004- Committente: Comune di Paupisi (BN) <i>Studi per una proposta di ripermimetrazione delle aree a rischi idrogeologico R4 definite dall'Autorità di Bacino Liri, Garigliano e Volturno per l'intera area comunale.</i></p> <p>Settembre 2004- Committente: Motor Sannio Calvi (BN) <i>Indagine geologica per la Conferenza di servizio per una variante al PRG del comune di Calvi (BN) a scopo di edificazione di un fabbricato destinato ad esposizione, vendita, assistenza di moto ed autorimessa alla Strada Statale Appia.</i></p> <p>Ottobre 2004- Committente: Privato in località Venticano (AV) <i>Studi e verifiche di carattere geologico e geotecnico per la costruzione di un Villaggio Turistico Polivalente e verifica della stabilità del</i></p>

	<p><i>versante su cui esso ricade.</i></p> <p>Aprile 2005- Committente: Studio di Progettazione F.D.F. Service Avellino <i>Studi, verifiche e direzione dei lavori di carattere geologico e geotecnico per la costruzione di un edificio a torre direzionale e residenziale nel Comune di Terni (TE)</i></p> <p>Settembre 2005 – Committente: Immobiliare D.E.F.I. S.r.l. <i>Realizzazione di due edifici commerciali ed abitativi con relative autorimesse sotterranee in loc. Ellera – Corciano (PG)</i></p> <p>Giugno 2006 – Committente: Comune di Venticano <i>Sudi preliminari e di caratterizzazione nonché direzione delle indagini per il recupero e la bonifica dell'ex discarica comunale.</i></p> <p>Novembre 2006 – Committente: Comune di Venticano Risanamento e ampliamento del sito di "FONTANA FESTOLA"</p> <p>2010 - 2011 - Nell'ambito di convenzione con Enti da parte dell'Università degli Studi del Sannio Relazione geotecnica, verifiche di stabilità e supporto alla <i>progettazione per realizzazione di opere di contrasto al piede della frana di Montaguto (AV)</i> - Studio geologico INGEO Lucca per Protezione Civile Nazionale.</p> <p>2010 - 2011 - Nell'ambito di convenzione con Enti da parte dell'Università degli Studi del Sannio Relazione geologico tecnica, prove di portata e supporto alla <i>progettazione di una campo pozzi in testata della frana di Montaguto (AV)</i> - Studio geologico INGEO Lucca per Protezione Civile Nazionale.</p> <p>2011 - 2012 - Nell'ambito di convenzione con Enti da parte dell'Università degli Studi del Sannio Studi di caratterizzazione idrogeologica di una zona di proprietà ARIN nel comune di Santa Lucia di Serino (AV)</p>
--	--

<p>2012 - 2013 - Committente: ASI di Avellino Progetto di Messa in Sicurezza provvisoria del versante a ridosso della zona ASI di Lacedonia (AV)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Pietradefusi (AV); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009.</p> <p>2013 - Committente: Comune di Venticano (AV); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di San Giorgio del Sannio (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Calvi (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di San Nicola Manfredi (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Sant'Angelo a Cupolo (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Foiano (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP</p>
---

	<p>(Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Molinara (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di San Giorgio la Molara (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Reino (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Montefalcone in Val Fortore (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di Colle Sannita (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Pipicelli L., Soriano M.,)</p> <p>2013 - Committente: Comune di San Martino Sannita (BN); Studi di microzonazione di primo livello secondo l'<i>OPCM 3907/2010</i> nel quadro di attuazione dell'articolo 11 legge 24 giugno 2009. ATP (Grelle G., Bosco F., Gallucci G.,)</p> <p>2014 - Committente: Irpiniambiente Spa; Piano di Caratterizzazione del sito STIR - Zona Industriale Pianodardine (AV) ai sensi del D.LGS. N. 152/2006.</p>
--	---

	<p>2015 - Committente: Irpiniambiente Spa; Direzione Lavori per le attività d'indagine afferenti al Piano di Caratterizzazione del sito STIR approvato con D.D.R. n. 34 dell' 11/02/2015 - Zona Industriale Pianodardine (AV) ai sensi del D.LGS. N. 152/2006.</p> <p>2015 - Committente: Irpiniambiente Spa; Direzione Lavori per le attività d'indagine integrative afferenti al Piano di Caratterizzazione del sito STIR approvato con D.D.R. n. 34 dell' 11/02/2015 - Zona Industriale Pianodardine (AV) ai sensi del D.LGS. N. 152/2006.</p>
--	---

Benevento , 25/07/2015

In fede

Dr. Geol. Gerardo Grelle *PhD*

*“Ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n° 445/2000, il sottoscritto dichiara che le qualità personali, i fatti e gli stati sopra riportati sono resi nella consapevolezza delle responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o di formazione o di uso di atti falsi o in caso di esibizione di atti contenenti dati non corrispondenti a verità”*

Benevento, li 25/07/2015

*In fede*

*Dott. Geol. Gerardo Grelle PhD*