

INFORMAZIONI PERSONALI **Vito Muscio**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Da ottobre 2020 a in corso **Borsa di ricerca dal titolo Studio degli aspetti vincolistici del territorio regionale: Aggiornamento dati territoriali sui fondi del progetto R-ENTI_20112013300117 CIALDEA – dal titolo “Redazione del nuovo piano paesaggistico regionale del Molise”**
Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia
Responsabile Scientifico: Prof. Donatella Cialdea

Da gennaio 2021 a in corso **Collaborazione attività didattica A.A. 2020-2021**
Nomina a cultore della materia per l’insegnamento di Forme e contenuti del paesaggio agro-forestale per il corso di laurea in Scienze e tecnologie agrarie e forestali (L-25): collaborazione ad attività didattica e di revisioni agli studenti e partecipazione alle Commissioni d’esame
Università degli Studi del Molise, Campobasso, Italia
Docente: Prof. Donatella Cialdea

Da dicembre 2017 a luglio 2018 **Borsa di ricerca dal titolo Rilievi tridimensionali (laser scanner terrestre) dell’area catacombale di Venosa**
per attività di ricerca indirizzata allo studio, alla valorizzazione e alla migliore fruizione del patrimonio catacombale ebraico di Venosa
Fondazione per i Beni Culturali Ebraici in Italia, Italia

21/3/2014 **Diploma di laurea magistrale in Geologia applicata all’ingegneria, al territorio e ai rischi (LM-74)**
Università degli Studi di Roma Sapienza, Roma, Italia
Laurea conseguita con la votazione di 107/110
Rilevamento geologico tecnico.
Rilevamento geomorfologico.
Analisi e interpretazioni dei dati interferometrici e dei dati Laser Scanner Terrestre

25/7/2011 **Diploma di laurea Triennale in Scienze Geologiche**
Università degli Studi della Basilicata, Potenza, Italia
Laurea conseguita con la votazione di 100/110
Rilevamento geologico tecnico.
Rilevamento geomorfologico

11/7/2005 **Diploma di Maturità Tecnica**
Istituto Tecnico per Geometri, Luigi De Lorenzo, Potenza, Italia
Diploma conseguito con la votazione di 77/100

COMPETENZE PERSONALI

Competenze linguistiche

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

Certificato-Trinity College London

Graded Examination in Spoken English- Grade 6- B1.2 of the CEFR with Merit

Competenze informatiche

• Pacchetto Microsoft Office	• Slope
• ESRI ArcGIS	• Global Mapper
• QGis	• Dolmen 13
• ScanMaster/Magnet Office	• Dips
• Photoscan	• IBIS
• VRGS	• Split-Fx
• GeoMagic	• Groundwater Flow
• Autodesk AutoCAD	• PTGUI
• Photoshop	• Panotour PRO
• Cloud Compare	• SSAP
• Slope	• Reality Capture
• GeoStru RSL	
• Radeon Pixplorer	

Competenze professionali

Nell'ambito della libera professione ho maturato diverse competenze sia nel campo della geologia applicate alle costruzioni sia nell'ambito dei rilievi topografici e tridimensionali. Competenze pur se in ambiti differenti ma complementari. L'utilizzo di diverse tecnologie e diversi approcci consente una maggiore efficacia nella risoluzione dei problemi e nello svolgimento delle commesse.

Nel campo della geologia ho acquisito competenze nel campo della geologia e della geofisica applicate alle costruzioni civili. Nell'ambito di alcune collaborazioni con società di costruzioni (Astaldi spa – Tecnics spa – GLF spa) ho maturato competenze nello studio e analisi di ammassi rocciosi e della loro connessione con la rete viaria. Ho eseguito campagne di caratterizzazione geomeccaniche in Georgia per la realizzazione di una rete viaria. Nel cantiere di Lagopesole (PZ) ho eseguito un piano di gestione e recupero delle terre e rocce da scavo. Nell'ambito della pianificazione ho redatto in collaborazione con una collega lo studio di MS di I livello del Comune di San Fele, con contestuale restituzione di un database in ambiente GIS.

Altro ambito di specializzazione riguarda il rilievo topografico tridimensionale. Dal 2015 utilizzo nei rilievi ambientali/ topografici la tecnologia laser scanner terrestre, la fotogrammetria aerea e Terrestre e il Sistema di georeferenziazione gps. L'interpolazione di tutte queste tecnologie consente un'accuratezza nel rilievo elevata. Tali sistemi sono stati applicati per lo più in ambito archeologico/architettonico.

Ho eseguito diversi rilievi con contestuale restituzione di elaborati, per quanto riguarda chiese e siti

archeologici. L'approccio è multidisciplinare e multi tecnologico. L'elaborazioni lidar hanno una elevate accuratezza geometrica ma una scarsa corrispondenza colorimetrica. Tale deficit viene opportunamente colmato dalla tecnologia fotogrammetrica (aerea, e terrestre). Se la richiesta è la georeferenziazione dei dati, l'utilizzo di un sistema gps in modalità RTK è la soluzione migliore e garantisce accuratezze centimetriche.

I principali lavori svolti riguardano importanti siti archeologici e architettonici. Dal rilievo della Chiesa di Sant Ignazio in Loyola, al rilievo del Muro Torto per conto dell' Accademia di Francia, al rilievo delle Catacombe Ebraiche di Venosa per conto della Fondazione dei Beni Culturali Ebraici. Oltre al rilievo multi tecnologico e multi disciplinare, sono stati prodotti differenti elaborati, sia tecnici (ortofoto-prospetti-sezioni-piante) sia multimediali (tour panoramici- video 3d). Sono stati, inoltre, condotti rilievi anche in Etiopia e in Zimbabwe rispettivamente per le Chiese Rupestri della Libela e per il Great Zimbabwe di Masvingo. Progetti internazionali condotti in collaborazione con SPC, studio di progettazione di Roma. Nell'ambito di una crescita professionale ho stretto delle collaborazioni con diversi enti di ricerca, finalizzati al rilievo di alcuni siti archeologici, come Monte Torretta (Pietragalla-PZ), Notarchirico (Venosa-PZ), L'Incoronata (Pisticci - MT). Tali collaborazioni mi hanno permesso di comprendere quali fossero le esigenze dell'archeologo nei rilievi 3d.

In questi anni oltre all'acquisto di numero strumentazioni, quali GPS RTK, Laser Scanner Terrestre, Drone, testa panoramica motorizzata, ho acquisito anche competenze nell'elaborazione dei dati.

Come base professionale e visti gli studi, la piattaforma che meglio conosco è il GIS. I software maggiormente utilizzati sono Arcmap e Global Mapper. Gran parte dei dati 3d processati trovano una giusta collocazione nel mondo GIS, anche se, ancora è limitato nell'accettare grandi quantitativi di dati.

Le competenze informatiche acquisite durante i rilievi 3d ricadono su una moltitudine di software. La filosofia di base di questi software è la stessa e l'utilizzo non si discosta molto da software a software. Ho usato e uso abilmente, Magnet Office software proprietario della Topcon, per la gestione dei dati lidar grezzi. In una seconda fase utilizzo diversi software in base alle richieste della committenza. Da 3d Reshaper ottimo per produrre ortofoto a 3d Reconstructor per la colorazione dei dati lidar utilizzando foto esterne. A mio avviso il miglior software, quello che utilizzo anche per il 70 % delle elaborazioni è CloudCompare, software free, estremamente performante.

Per la realizzazione di contenuti multimediali quali video e tour panoramici, utilizzo software quali Ptgui per la creazione di foto panoramiche a 360°, Vesus 4d o Bentley point tools entrambi ottimi software per la renderizzazione video dei dati lidar. Per la creazione di tour panoramici interattivi utilizzo Kolor Panotour, software su piattaforma panotour molto personalizzabile.

Attualmente mi sto occupando della digitalizzazione dei centri storici comunali in Basilicata, con la piattaforma www.patrimonioidigitale.it. L'obiettivo è quello di creare un grande database informativo a scopo divulgativo sulle bellezze dei centri storici lucani. L'obiettivo è creare un grande museo virtuale fruibile da remoto. Le tecnologie che utilizzo a tal proposito sono la tecnologia laser scanner li dove è richiesto anche una documentazione metrica, per lo più utilizzo la testa panoramica motorizzata Pixplorer500. La creazione di panorami con successiva progettazione del tour panoramico avviene con un flusso di lavoro standardizzato e replicabile.

Infine per l'elaborazione dei dati gps utilizzo RTKlib e per l'elaborazione dei dati fotogrammetrici il software Metashape.

Per poter gestire ed elaborare grandi quantità di dati, mi sono dotato di una workstation con 14 core, 128 gb di ram e una gpu da 16 gb di ram ddr5. Ovviamente, i dati vengono elaborati su un hard disk ssd e poi archiviati su dischi normali preferibilmente con velocità di 5400 rpm, assicurando una corretta archiviazione.

Dal 2014 ad oggi, viste le numerose esperienze lavorative sia in termini di commesse sia in termini di committenza, ho acquisito un ventaglio di competenze che mi permettono di pianificare le attività con grande tranquillità. Per onestà intellettuale è doveroso ricordare che molte commesse sono state portate a termine collaborando con altre figure professionali di fiducia. Il lavoro che ho svolto e che amo fare è un lavoro multidisciplinare e senza un *sistema* di competenze non si riesce a soddisfare la committenza.

Strumentazioni in dotazione

- Laser Scanner GLS2000
- GPS RTK Base Rover
- Testa Panoramica Motorizzata Pixplorer 500
- Testa Panoramica Manuale Andoer
- Fotocamera Professionale 36 Mpx
- DJI Osmo
- Asta Telescopica 8.00 mt
- 2 Workstation
- Archiviazione NAS-QNAP
- Drone DJI Mavic 2 Pro

- Sistema Monopiede Kangur Lift
- Corsi e abilitazioni
- Attestato Pilota APR VL/MC 12/02/2019
 - Abilitazione alla figura del Responsabile Sicurezza Prevenzione e Protezione (mod. A, B, C), presso il centro di formazione Conforma- Confindustria Basilicata. **2/2017**
 - Iscrizione all'Albo Professionale dei Geologi di Basilicata Sezione A con numero N° 484. **20/4/2015**
 - Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della libera professione di Geologo "Sez.A", presso l'Università di Basilicata "UNIBAS". **4/3/2015**
- Attività di volontariato
- Responsabile Comunale Protezione Civile Gruppo Lucano-sede di Pietragalla "2016-2022".
- Confraternalo della Misericordia di San Romano, Roma "2012-2014".

ATTIVITÀ PROFESSIONALI E DI RICERCA

2021

- **Rilievo laser scanner terrestre e GPS, del viadotto sul Fiume Tevere A91.** Rilievo laser scanner terrestre e gps del piano carrabile del viadotto sul Tevere A91 nei pressi di Roma per la ricostruzione vettoriale dello stato di fatto finalizzata ad interventi di ripristino. INARPRO SRL
- **Relazione Geologica e rilievo laser scanner per i lavori di manutenzione straordinaria ed adeguamento ai fini irrigui del canale di bonifica "toccaciolo" in agro di novasiri (mt) per la gestione sostenibile ed efficiente della risorsa idrica.** Relazione geologica, sismica e rilievo laser scanner e GPS per la produzione di una ortofoto di dettaglio del fosso in oggetto. ING. MAROTTA LUCIA – CONSORZIO DI BONIFICA BASILICATA
- **Rilievo laser scanner terrestre e areofotogrammetrico, per la ricostruzione 3d degli ammassi rocciosi incombenti sul centro abitato nel Comune di Savoia di Castelmezzano-** Rilievo tridimensionale elaborato sia per la generazione di un dem ad elevata risoluzione, sia per il riconoscimento delle famiglie di discontinuità e per il calcolo dei volumi instabili.
- **Progettazione esecutiva per interventi di riqualificazione nell'area produttiva del Comune di Tolve – Relazione geologica – Rilievo Areofotogrammetrico e Rilievo laser scanner.** Relazione geologica e sismica, con rilievo areofotogrammetrico e laser scanner per la definizione dello stato di fatto e l'implementazione della cartografia esistente. COMUNE DI TOLVE
- **Rilievo Laser scanner terrestre ed elaborazione del dato "Chiesa San Tommaso-Foggia.** Rilievo Laser scanner terrestre della Chiesa di San Tommaso e produzione di elaborati cartografici "Piante-Sezioni-Proseptti". LP ENGINEERING SRL
- **Rilievo Topografico-tridimensionale ed elaborazione dato, del Fosso Tombato Sant'Antonio nel Comune di Tito.** Rilievo laser scanner e gps dello scatolare lungo il fosso Sant'Antonio di circa 1.3 Km. Elaborazione del dato per la mappatura dello scatolare di scolo. - ENGINEERING GEOLOGY SRL
- **Rilievo Topografico-tridimensionale canale di scolo delle acque di prima pioggia nell'abitato di Pietrapertosa-** Rilievo tridimensionale elaborato sia per la generazione di un dem ad elevata risoluzione, sia per la mappatura dello scatolare di scolo. - ENGINEERING GEOLOGY SRL
- **Rilievo laser scanner terrestre e areofotogrammetrico, per la ricostruzione 3d dell'ammasso roccioso incombente sul centro abitato nel Comune di Savoia di Lucania-** Rilievo tridimensionale elaborato sia per la generazione di un dem ad elevata risoluzione, sia per il riconoscimento delle famiglie di discontinuità e per il calcolo dei volumi instabili. ENGINEERING GEOLOGY SRL
- **Progettazione Definitiva e Esecutiva e Redazione Relazione Geologica per adeguamento sismico Casa Comunale di Pietragalla- CUP D94B19000360001** – Relazione Geologica e Sismica, con esecuzioni di indagini geognostiche al fine di valutare lo stato di agibilità della Casa Comunale di Pietragalla- COMUNE DI PIETRAGALLA
- **Rilievo laser scanner terrestre e areofotogrammetrico, per la ricostruzione 3d dell'ammasso roccioso incombente sul centro abitato nel Comune di Savoia di Lucania-** Rilievo tridimensionale elaborato sia per la generazione di un dem ad elevata risoluzione, sia per il riconoscimento delle famiglie di discontinuità e per il calcolo dei volumi instabili. ENGINEERING GEOLOGY SRL

2020

- **Rilievi Laser Scanner, rilievi GPS, compilazione geodatabase e digitalizzazione vettoriale, relativi agli ISF dei comuni di Troia, Castelluccio dei Sauri, Carapelle, Ascoli Satriano.** Rilievo laser scanner terrestre e GPS, con compilazione di geodatabase informatico. NEWCHANGER SRL.
- **Rilievo Laser Scanner e Fotogrammetrico – Rosone Lampadario Palazzo di Giustizia**

Roma “ Rilievo laser scanner terrestre e fotogrammetrico con restituzione di elaborati grafici, vettoriali e raster per la ricostruzione della struttura di supporto del Lampadario”. SPC-ENGINEERING

- **Consulenza CTU**- Tribunale di PZ.
- **Collaborazione alla redazione di relazioni tecniche e assistenza di cantiere**, -SPC- Roma
- **Indagine Geofisica a supporto della variazione al RU nel comune di Pietragalla per la realizzazione di un Opificio** – La Collina SRL.
- **Lavori di ripristino officiosità e sistemazione idraulica torrente Serrapotamo nel comune di Laurenzana (PZ) - CODICE RENDIS 171R014/G1**”- Relazione geologica relativa ai lavori di ripristino officiosità idraulica del Torrente Serrapotamo.- Rilievo topografico tridimensionale per la generazione di un DEM ad elevata risoluzione.-DELEGATO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO BASILICATA.
- **Realizzazioe Piattaforma Patrimoniodigitale del Comune di Ruoti**.- Comune di Ruoti.
- **Realizzazione Piattaforma Patrimoniodigitale del Comune di Rapone** – Proloco Rapone.
- **Rilievi GPS e Laser Scanner per installazione di PNC a servizio di impianti OpenFiber** – Geomatica SRL.

2019

- **Consulenza Tecnica di elaborazioni dati Radar** - DIAN s.r.l
- **Rilievo Laser Scanner e Fotogrammetrico – Great Zimbabwe – Masvingo, Zimbabwe** “ Rilievo laser scanner terrestre e fotogrammetrico con restituzione di elaborati grafici, vettoriali e raster del sito archeologico- Hill Ruin”.
- **Rilievo Laser Scanner – Chiesa San Francesco D’Assisi- Masvingo, Zimbabwe** “Rilievo laser scanner terrestre con restituzione di elaborati grafici vettoriale e raster e produzione di Tour Virtuale in HD”.
- **Relazione Geologica e Sismica** “Realizzazione di una villetta unifamiliare individuata al Foglio n.53, particella n.120-
- **Rilievo Laser Scanner e Fotogrammetrico Muro Toro di Villa Medici** “Rilievo laser scanner e fotogrammetrico con restituzione di elaborati grafici di porzione del Muro Torto/Villa Medici in Roma.
- **Consulenza Tecnica come Operatore GIS** “Consulenza tecnica come operatore GIS per la redazione e informatizzazione del Piano Paesaggistico della Regione Basilicata”.

2018

- **Relazione Geologica, Geomorfologica e Sismica**, “Demolizione dell’edificio per civile abitazione individuato in catasto fabbricato al Foglio n.45, particella n.852, 2276”.
- **Relazione Geologica, Geomorfologica e Sismica**, “Demolizione dell’edificio per civile abitazione individuato in catasto fabbricato al Foglio n.45, particella n.852, 2276”.
- **Rilievo Topografico con Laser Scanner**, “Consulenza CTU”.
- **Rilievo Laser Scanner Chiesa San Francesco in Foligno** “Rilievo laser scanner e fotogrammetrico con restituzione di elaborati grafici della Chiesa di San Francesco in Foligno”.
- **Rilievo Laser Scanner Chiesa Sant’Ignazio in Loyola** “Rilievo laser scanner e fotogrammetrico con restituzione di elaborati grafici della Chiesa di Sant’ Ignazio in Loyola.
- **Analisi Integrative- Rilievo Geomeccanico** “E60- Autostrada da Zemo Osiauri a Chumateleti, Lotto II”; Khashuri-Georgia.

2017

- **Borsa di Ricerca sui Beni Culturali Ebraici di Venosa**, “Rilievi tridimensionali (laser scanner terrestre) dell’area catacombale di Venosa”.
- **Relazione Geologica, Geomorfologica**, “Individuazione di una cisterna interrata nel Comune di Anzi- Collaborazione CTU per Causa civile N.2666/2007”.
- **Relazione Geologica, Geomorfologica e Sismica**, “Realizzazione pergolato amovibile collegato alla costruzione esistente ubicata in Via Diaz n°82/I di Pietragalla, identificato in catasto al foglio 45 part. 1929”.
- **Rilievo Geologico e Geomeccanico** “Studi di riqualificazione archeologica del complesso Religioso di Lalibela “Bet Golgotha-Mikael”- Lalibela- Etiopia”.
- **Relazione Geologica e Sismica**, “Realizzazione di un fabbricato da adibire a civile abitazione ed autorimessa sito all’interno della zona C5 del P.R.G.,lotti 5A e 5B, del Comune di Oppido Lucano (PZ)”.
- **Relazione Geologica**, “Definizione del modello geologico, geotecnico sismico dell’area di interesse- Abitato di Pietragalla.
- **Relazione Geologica**, “Definizione del modello geologico, geotecnico e sismico- Lavori di riqualificazione ed ampliamento di edificio residenziale esistente sito in Viale Mons. D. Zotta, n-18- “N.C.E.U. Foglio n.56- Particella n.973”.
- **Relazione Geologica e Sismica**, “Lavori intervento strutturale di miglioramento sismico e rifacimento della struttura di copertura di un fabbricato civile sito in Pietragalla alla via Diaz,

Sant'Antonio-Ariosto civici 17-19-23".

- **Relazione Geologica e Sismica**, "Definizione del modello geologico, geotecnico e sismico dell'area di interesse- Comune di Potenza in catasto fabbricati è individuata nel Foglio 47, particella 2494.
- **Redazione del PGM** "Piano Gestione delle Materie" -Cantiere SS169.
- **Relazione Geologica e Sismica**, "Lavori di miglioramento sismico dell'edificio sito in Via Mancosa n.17-19-23, intestato ad Mango Anna"
- **Collaborazione nell'ambito di un progetto didattico con CNR-IBAM, Tito Scalo**. "Il tema centrale del progetto di divulgazione era mirato alle nuove tecnologia di rilievo e mappatura applicate ai beni architettonico-culturali. I siti oggetto di divulgazione sono stati le Catacombe Ebraiche di Venosa e il Castello di Monteserico di Genzano di Lucania"

2016

- **Relazione Geologica e Sismica**, "Lavori di ristrutturazione edilizia con rifacimento del solaio di copertura di un fabbricato sito n Pietragalla in Via Monfalcone n° 1".
- **Relazione Geologica e Sismica**, "Sistemazione versante a seguito della costruzione di pertinenze agricole in catasto terreni foglio 32 part.103-105-Pietragalla"
- **Rilievo Lase Scanner e Aerofotogrammetrico**, "Mappatura dello scavo Archeologico dell'Incoronata di Pisticci (MT). Elaborazione del dato e produzione di ortofoto, profili, DEM e sezioni del sito".
- **Relazione Geologica e Sismica**, "Variazione al R.U.-foglio 29, par.48-Pietragalla".
- **Relazione Geologica e Sismica**, "Intervento locale sull'unità immobiliare riportata in catasto fabbricato foglio 45 par. 74 sub 2-3 in abitato di Pietragalla-Via Fiume".
- **Relazione Geologica e Sismica**, "Costruzione di un immobile per depositi e garage agricoli, catasto terreni foglio 32 part.103-105-Pietragalla".

2015

- **Rilievo Laser Scanner** "Definizione modello tridimensionale delle piste da scii del Monte Bondone (TN)."
- **Rilievo Laser Scanner Terrestre** "Ricostruzione tridimensionale della biblioteca comunale nel comune di Monteroni di Lecce (LE)".
- **Sottoscrizione di una convenzione con l'Università di Rennes (Francia)**, "Esecuzione di Rilievo Laser Scanner Terrestre ed elaborazione dato del Sito Archeologico L'incoronata-Pisticci (MT) e realizzazione di cartografia geologica, geomorfologica".
- **Relazione Geologica, Geomorfologica Sismica**, "Realizzazione di una struttura adibita ad autolavaggio-85016 Pietragalla (PZ)".
- **Relazione Geologica, Geomorfologica Sismica**, "Realizzazione di una struttura adibita a servizi igienici "ampliamento edificio commerciale esistente"- 85016 Pietragalla (PZ)".

RAPPORTI INTERNAZIONALI

- **Consulenza tecnica e geologica per conto dell'Ambasciata Italiana in Zimbabwe.Harare**-Rilievo laser scanner terrestre con restituzione di elaborati grafici vettoriale e raster e produzione di Tour Virtuale in HD".
- **Consulenza nel campo della Geomatica per conto di World Monument Fund- Zimbabwe "Masvingo"** Rilievo laser scanner terrestre e fotogrammetrico con restituzione di elaborati grafici, vettoriali e raster del sito archeologico- Hill Ruin. 2020.
- **Consulenza nel campo della Geomatica per conto di World Monument Fund- Etiopia "Lalibela"**- Studi di riqualificazione archeologica del complesso Religioso di Lalibela "Bet Golgotha-Mikael"- Lalibela- Etiopia".
- **Sottoscrizione di una convenzione con l'Università di Rennes (Francia)**, "Esecuzione di Rilievo Laser Scanner Terrestre ed elaborazione dato del Sito Archeologico L'incoronata-Pisticci (MT) e realizzazione di cartografia geologica, geomorfologica".
- **Sottoscrizione di un accordo di collaborazione scientifica con L'Istituto di Geologia Ambientale e Geingegneria del CNR "IGAG" rappresentato dal Direttore Dott. Paolo Messina** – Monitoraggio e Rilievo tramite tecnologia laser scanner 3d sul piano di faglia denominato San Lorenzo.

RAPPORTI CON ENTI LOCALI

- **Iscrizione Elenco operatori sevizi tecnici** – Comunità Montana Alto Basento
- **Iscrizione Elenco operatori sevizi tecnici** – Autorità di Bacino Distretto dell'Appennino Meridionale sede Puglia
- **Iscrizione Elenco operatori sevizi tecnici** – Commissario Straordinaria Delegato per la

- realizzazione degli interventi di mitigazione del rischio idrogeologico per la Regione Basilicata
- **Iscrizione Elenco operatori servizi tecnici - Anas Spa**
- **Iscrizione Elenco operatori servizi tecnici – Elenco Speciale Professionisti Sisma 2016**

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI,
CONFERENZE, SEMINARI E
WORKSHOP

- **18/01/2021**
Partecipazione alla riunione di avvio del Gruppo di Lavoro del Tavolo Nazionale Contratti di fiume "Parchi per i Contratti di Fiume", coordinata da Maurizio Gubbiotti, Presidente Ente Regionale RomaNatura, quale collaboratore della prof. Donatella Cialdea, Membro del **Comitato di Pilotaggio** del Tavolo Nazionale Contratti di Fiume, Referente per la Regione Molise
- **26/09/2020**
Presentazione della Piattaforma Patrimonio Digitale "La bellezza in comune". Museo Archeologico Nazionale Potenza
- **21/06/2020**
Partecipazione come relatore al convegno "Scoprire sul campo e valorizzare nel virtuale" – Univeritè Paris 1 e Humboldt- Universitat Zu Berlin - Pietragalla Project. Titolo dell'intervento con Nolè, Scioscia, Lorusso, Di Lieto "Il progetto di valorizzazione culturale e paesaggistico"
- **22/09/2019**
Partecipazione come relatore al convegno "Convivenza e Integrazione – Il caso delle catacombe di Venosa. Progetti di recupero e fruizione delle Collina delle Maddalena". Giornate Europee del Patrimonio. Titolo dell'intervento con Maurizio Lazzari "Modello geologico collina della Maddalena (CNR-IBAM) - Rilievo laser scanner e produzione del video sulle catacombe ebraiche (geoNature)"
- **04/06/2019**
Partecipazione come relatore al convegno riguardante l'attività di rilievo tridimensionale sulle Catacombe Ebraiche di Venosa. "Valorizzazione e Fruizione dei Beni Culturali Ebraici in Italia-Viaggio Virtuale alla scoperta delle Catacombe Ebraiche di Venosa" Fondazione per i Beni Culturali Ebraici. Titolo dell'intervento "Nuove tecniche di rilievo e fruizione"
- **1/03/2019**
Partecipazione come relatore al workshop "Le Catacombe di Venosa"-Università degli studi di Napoli L'Orientale e il Centro Studi Ebraic. Titolo dell'intervento "L'applicazione delle nuove tecnologie per lo studio e la conoscenza delle catacombe: primi rilievi in TLS"
- **19/01/2019**
Partecipazione alla trasmissione Sereno Variabile con il video immersivo 3D sulle Catacombe Ebraiche di Venosa. Le antiche catacombe 19/01/2019
- **01/12/2017**
Cavità di origine antropica, modalità d'indagine, aspetti di catalogazione, analisi della pericolosità, monitoraggio e valorizzazione. A cura del Consiglio Nazionale dei Geologi e SIGEA - Rilievo 3d di cavità ipogee per la corretta pianificazione di emergenza.
- **19/06/2017**
Partecipazione come relatore al convegno riguardante l'attività dei geologi liberi professionisti nell'emergenza sismica del centro Italia. L'intervento ha riguardato le applicazioni tecnologiche di rilievo e mappatura (Laser Scanner e Fotogrammetria da Drone) a servizio dell'emergenza sismica. Titolo dell'intervento "Tecniche non invasive per il monitoraggio e il rilievo di criticità geologiche in contesti emergenziali"
- **16/12/2016**
Presentazione scientifico/didattica tenutasi al Seminario "Archéologie de la Méditerranée", presso l'Università di Rennes 2 tenutosi per gli studenti del Master 2 in Archeologia e Storia 2016-2017 del Prof. Mario Denti. Titolo dell'intervento "Les applications des recherches et des études géologiques et géomatiques à l'archéologie dans l'espace méditerranéenne".
- **27/07/2016**
Partecipazione come relatore al convegno riguardante la Legge Regionale 5/2/2010 n.12 sulla valorizzazione del patrimonio rurale- "IL PARCO URBANO DELLE CANTINE DI INTERESSE REGIONALE". L'intervento ha riguardato la definizione degli scenari di rischio,- "Scenari di rischio e attività di prevenzione in presenza di cavità sotterranee". (a cura del Comune di Pietragalla con la partecipazione dell' Università degli Studi di Basilicata)."

- **10/03/2016**
Organizzazione Convegno “Le grotte, tra patrimonio geologico e tradizioni: una possibile opportunità di sviluppo di un territorio. Il caso de “I Rutt1” di Pietragalla”. Comune di Pietragalla, Potenza
- **15/02/2016**
Partecipazione come relatore al convegno riguardante la valorizzazione dei Geositi nel Comune di Pietragalla- “LE GROTTI, TRA PATRIMONIO GEOLOGICO E TRADIZIONI: UNA POSSIBILE OPPORTUNITA’ DI SVILUPPO DI UN TERRITORIO. IL CASO “I RUTT” DI PIETRAGALLA-BASILICATA”. Titolo dell’intervento “Pietragalla e i suoi geositi, nuove tecnologie di rilievo e mappatura”. (a cura dell’ Associazione Speleo-Melandro con la partecipazione dell’Università degli Studi di Basilicata, SIGEA, ExtraGeo).

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni Cialdea D., Leone A., Muscio V. (in press). The agricultural park and the city. A new methodology for enhancing sustainability issues. *Land Use Policy* ISSN 0264-8377

Muscio V. (2020). L’applicazione delle nuove tecnologie per lo studio e la conoscenza delle catacombe venosine: primi rilievi in TLS. 2020, In Lacerenza, Dello Russo, Lazzari, Mutino (eds) *Le catacombe ebraiche di Venosa. Recenti Interventi, Studi e Ricerche*. Napoli, Uniorpress, ISBN 978-88-6719-197-0, pp. 223-243. Available online <http://www.fedoabooks.unina.it/index.php/fedoapress/catalog/book/208>

Muscio V. (2017). Rilievo 3D di cavità ipogee per la corretta pianificazione di emergenza. In AA.VV. *Cavità di origine antropica, modalità d’indagine, aspetti di catalogazione, analisi della pericolosità, monitoraggio e valorizzazione*, p. 100. Available online <https://www.sigeaweb.it/>

Citazioni

Rilievo Laser Scanner Vito Muscio

In

Galderisi A., Galli P. (2020). Offset components and fault-block motion during the 2016 Central Italy earthquake (Mw 6.6, Monte Vettore Fault System). *Journal of Structural Geology* 134 (2020) 104014
Available online: <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2020.104014>

Rilievi Fotogrammetrici e Laser Scanner Vito Muscio

In

Denti M. (2018), « Cultes et pratiques rituelles chtoniens à Inconronata », *Chronique des activités archéologiques de l’École française de Rome* [En ligne], Italie du Sud, mis en ligne le 30 août 2019, consulté le 01 septembre 2019. URL: <http://journals.openedition.org/cefr/3274>; DOI: 10.4000/cefr.3274
Available online: <file:///C:/Users/Utente/Downloads/cefr-3274.pdf>

Rilievi Fotogrammetrici e Laser Scanner Vito Muscio

In

Denti M. (2017), « Topographie et fonction des sols, des fosses, des structures bâties: les résultats des campagnes de fouille de 2015 et 2016 à Inconronata », *Chronique des activités archéologiques de l’École française de Rome* [En ligne], Italie du Sud, mis en ligne le 21 juillet 2017, consulté le 30 août 2019. URL: <http://journals.openedition.org/cefr/1781>; DOI: 10.4000/cefr.1781
Available online: <https://doi.org/10.4000/cefr.1781>

Le grotte, tra patrimonio geologico e tradizioni: una possibile opportunità di sviluppo di un territorio. Il caso de “I Rutt1” di Pietragalla

Intervista a Vito Muscio 10 marzo 2016

Available online: www.comune.pietragalla.pz.it/Home/DettaglioNews?IDNews=33973

Il Pietragalla Project: Il rilievo laser scanner della cinta muraria di Monte Torretta Vito Muscio
19 ottobre 2020

In

Giornate europee dell’archeologia 19-21 giugno 2020

Available online: <https://youtu.be/saLF6H8I98A>

Brani da Le catacombe ebraiche di Venosa Vito Muscio

In

Video Un percorso nell'Italia ebraica <http://www.beniculturaliebraici.it/video-un-percorso-nellitalia-ebraica/>
Giornata Europea della Cultura Ebraica 2020 - 6 settembre 2020
Available online: <https://youtu.be/rfslxjfvprw>

Restituzione digitale delle Catacombe ebraiche di Venosa, nella collina della Maddalena, in Basilicata
Vito Muscio

In

www.beniculturaliebraici.it/restituzione-digitale-catacombe-ebraiche-di-venosa/

Available online: versione 3 minuti:

<http://www.beniculturaliebraici.it/VIDEO-CATACOMBE-VENOSA-3m.mp4>

Available online: versione 9 minuti:

<http://www.beniculturaliebraici.it/VIDEO-CATACOMBE-VENOS-9m.mp4>

La Basilicata diventa un grande museo virtuale con le bellezze di tutti i comuni

Intervista a Vito Muscio 30 dicembre 2020

Available online: <https://quibasilicata.it/la-basilicata-diventa-un-grande-museo-virtuale-con-le-bellezze-di-tutti-i-comuni-ecco-il-progetto/>

La Basilicata ha il suo progetto virtuale

Intervista a Vito Muscio 4 gennaio 2021

Available online: www.basilicatanotizie.net/cultura-ed-eventi/cultura/17683-la-basilicata-ha-il-suo-progetto-virtuale.html

Link produzioni virtuali realizzate

Viaggio Virtuale - Catacombe di Venosa

<https://www.youtube.com/watch?v=iKIfocGFztQ&t=55s>

Viaggio Virtuale - Palmenti e Cantine, Pietragalla

<https://www.youtube.com/watch?v=vDFAKxI5QGA&t=8s>

Viaggio Virtuale - Castello di Monteserico, Genzano di Lucania

<https://www.youtube.com/watch?v=1WqDC374DJ0&t=7s>

Patrimonio Digitale La bellezza in Comune

<https://www.patrimoniodigitale.it/progetto/>

08/06/2021