



Evento di Studio, Ricerca ed Animazione Territoriale

L'esperienza del Medio Bussento come *"Building Block"* di riferimento per la Gestione delle Aree a Designazione Internazionale multipla UNESCO (*mIDAs*) ai fini dello Sviluppo Sostenibile Locale.

Medio Bussento e Morigerati, Sala Convegni del Centro Sociale, 28-29 maggio 2016

Il Comune di Morigerati, in collaborazione con Il Parco Nazionale del Cilento, Vallo di Diano ed Alburni, il contributo didattico dell'Università di Salerno (Dipartimento di Ingegneria e Dipartimento di Chimica e Biologia) e l'impegno scientifico del CUGRI (Centro interUniversitario per i Grandi Rischi), con il patrocinio e la partecipazione del Consiglio Nazionale dei Geologi e dell'Ordine dei Geologi della Campania, organizza l'evento di studio, ricerca e sviluppo di seguito illustrato.

L'evento delle potenzialità ha come finalità generale la divulgazione e condivisione con le popolazioni locali, le istituzioni scientifiche, didattiche, professionali e tutti gli operatori economici, sociali e culturali socio-economiche delle quattro designazioni internazionali UNESCO (Riserva di Biosfera, Patrimonio dell'Umanità, Geoparco Globale e Dieta Mediterranea) per una loro valorizzazione locale nel quadro della strategia propulsiva a scala globale delle otto aree mondiali, di cui il Parco del Cilento è uno degli 8 rappresentanti al mondo.

L'evento si terrà nell'ambito del **Geofestival 2016**, promosso ed organizzato dal Comune di Morigerati e patrocinato dal Parco, vede il coinvolgimento diretto dei comuni afferenti al TOOK (Camerota, Rofrano, Piaggine, Casaletto Spartano e Tortorella) ed il coordinamento con la Comunità Montana del Bussento, Lambro e Mingardo, d'intesa altri comuni con i quali sono state avviate azioni condivise di promozione e valorizzazione del territorio (comuni di Pertosa, Castelcivita, Celle di Bulgheria, Torre Orsaia, San Giovanni a Piro, Roccagloriosa e Laurito) e soggetti economici gestori di siti di interesse naturalistico e culturale, come MIdA, Grotte di Castelcivita, ecc....

L'evento sarà articolato in due giornate e si concretizzerà nelle seguenti manifestazioni:

Giorno 28/05/2016 Mattina e primo pomeriggio: Sesta edizione della Escursione Didattica di Fine Settimana: **Il Sistema Carsico del Bussento Medio**; **Tardo pomeriggio:** Incontro-dibattito di Animazione Territoriale; **Serata:** concerto di musica cilentana e assaggi di prodotti tipici;

Giorno 29/05/2016 Mattina: Convegno Scientifico di Studio, Ricerca e Comunicazione; **Tarda mattinata-pranzo:** Inaugurazione del M.U.M. (Museo "Ugo Marano"); **Pomeriggio:** "La Certosa Esplosa", percorsi tra cultura e sviluppo, a cura di Pasquale Persico.

Il Sistema Carsico del Bussento Medio: Ricerca, monitoraggio e didattica

ESCURSIONE DIDATTICA

L'Escursione di Fine Settimana (*Week End Field Trip*) verte sulle tematiche idro-geomorfologiche del Medio Bussento ed è indirizzata sia agli studenti dei Corsi di Geologia e di Idro-geomorfologia dal Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno, che a quelli dei Corsi di Studio in Scienze Ambientali e Valutazione e Controllo Ambientale.

All'escursione, facente parte delle attività di carattere didattico sulla geo-diversità del Geoparco del Cilento nell'ambito della Settimana dei Geoparchi Europei (*European Geopark Week*), potranno partecipare geo-turisti, geologi professionali e funzionari interessati alla tematica dell'uso sostenibile delle risorse. Potranno, altresì, partecipare, come uditori, tutte le persone interessate alle tematiche sopra riportate, previa comunicazione alla Segreteria Organizzativa.

I contenuti dell'Escursione sono più estesamente illustrati nella Guida alla Escursione di Fine Settimana che sarà consegnata a ciascun partecipante prima dell'inizio delle attività di campo ed ai partecipanti al convegno del giorno successivo che si terrà a Morigerati.

Docenti:

prof. Domenico Guida, Dipartimento di Ingegneria Civile, per la geomorfologia,

prof. Vittorio Bovolín, Dipartimento di Ingegneria Civile, per l'idraulica,

prof. sse Anna Alfani/Daniela Baldantoni, Dipartimento di Chimica e Biologia, per l'ecologia.

Funzionari ed esperti:

dr. geol. Aniello Aloia, *Cilento Geopark Manager*

dr.ssa nat. Laura De Riso, Responsabile Conservazione Natura del Parco del Cilento

dr. nat. Arnaldo Iudici, naturalista e Responsabile Gestione dell'Oasi "Capelli di Venere"

ing. Isidoro Cozzolino/Filippo Pagano, responsabili impianto idroelettrico IREN del Bussento.

Partecipanti:

Studenti del Corso di Idro-geomorfologia (Laurea Magistrale DICIV)

Studenti del Corso di Geologia (Laurea Triennale Ing. Civile per l'Ambiente&Territorio)

Studenti dei Corsi di Scienze Ambientali e Valutazione e Controllo Ambientale

Professionisti geologi (con accreditamento APC) e Funzionari locali.

Uditori

Geoturisti, membri di associazioni di promozione territoriale e sportiva, cittadini interessati.

Responsabile Scientifico UNISA: prof. Domenico Guida, cell. 335/8247213; email: dguida@unisa.it

Responsabile Istituzionale Parco: dr. Aniello Aloia, cell. 338/6513678; a.aloia@cilentoediano.it

Segreteria Organizzativa: dr. Arnaldo Iudici, cell. 339/8937715, email: arnaldoiudici@gmail.com

PROGRAMMA ESCURSIONE DI FINE SETTIMANA NEL SISTEMA CARSIKO DEL MEDIO BUSSENTO

(Program of the Week End Field Trip 2016 in the Middle Bussento Karst System)

9.00 Visita all'Invaso Sabetta (IREN SpA) Problematiche ingegneristiche ed ambientali per un uso sostenibile della risorsa idrica

9.00 am Visit to the Sabetta Reservoir (managed by IREN SpA) Engineering and environmental problems in the sustainable use of water resources

10.00 Riunione dei partecipanti presso il MUVI (Museo Mutante Virtuale "Giuseppe Guida") in loc. Le Valli di Caselle in Pittari; Pianificazione "in virtuale" della Escursione ed illustrazione "polifunzionale" della struttura

10.00 am Meeting of the participants at the MU.VI (Virtual Museum ("Giuseppe Guida") in the "Le Valli" locality, Caselle in Pittari municipality; "virtual planning of the Escursion" and visit to the on-going management of the MU.VI, as poly-functional center

10.30 Visita all'inghiottitoio de "La Rupe": Geologia, geomorfologia, idrogeologia, aspetti idraulici ed idrologici sul Sistema Idroelettrico del Bussento (Invaso Sabetta) ed uso sostenibile delle risorse idriche e funzionalità dei geositi carsici; Il progetto "Bacini Sperimentali UNESCO del Medio Bussento" e Programma della *Bussento International Summer School*.

10.30 am Visit to the "La Rupe Stream Sink": geology, geomorphology, hydrogeology, hydraulic and hydrological aspects on the Bussento Hydropower System and sustainability with the karst geosite functioning and fruition; Presentation of the project "UNESCO Experimental Basins of the Middle Bussento River (Ciciriello and MBSKS)

12.00 Visita all'Oasi della Cascata dei Capelli di Venere ed al Centro di Monitoraggio di Bio-Geodiversità del Capello (archeologia industriale e centro scientifico e didattico di monitoraggio); Visita alla centrale idro-elettrica di Casaletto Spartano e percorso naturalistico del Rio di Casaletto;

12.00 Visit to the Venus Hair Waterfall Oasis and to the on-going Capello Bio-geodiversity Local Center (from the past technology to the modern scientific and educational re-use) ; Visit to the minor hydropower plant, the Casaletto main intake and naturalistic path of the Casaletto Creek

13.30 Colazione al sacco presso l'Area Attrezzata del Capello e visita al Pozzo CONSAC

13.30 Field lunch at the Capello Pic-nic Area and visit to the water supply well, managed by CONSAC

15.30 Visita all'Oasi WWF di Morigerati, il modello "Bussento" di gestione integrata dei beni geologici, naturalistici, paesaggistici: Risorgenza del Bussento, Mulino Vecchio, la Gola di Morigerati, Sorgenti Cillito ed Area Attrezzata Isca

15.30 Visit to the WWF Morigerati Oasis, the "Bussento" Integrate Management Model of the geological, naturalistic and cultural landscape heritage

18.00 Sistemazione in camera all'Hotel del Parco o Agriturismo Murikè (Sicili)

18.30 Hotel accomodation at the Park Hotel or Country House (Sicili)

IL “BUILDING BLOCK” DEL MEDIO BUSSENTO:

Verso una Strategia Trans-disciplinare di Gestione?

Incontro-dibattito con gli operatori locali

Sala Convegni del “Centro Sociale” - Morigerati

28/05/2016

Presentazione: Sindaco di Morigerati

Saluti istituzionali:

Tommaso Pellegrino (Presidente del Parco);

Vincenzo Speranza (Presidente della Comunità Montana Bussento, Lambro e Mingardo)

Francesco Peduto (Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi)

Moderatore: Antonio Corvo, giornalista de La Repubblica

19.00 La Rete Trans-disciplinare dei Laboratori di Ricerca: perché volano dello Sviluppo Locale?

Pasquale Persico (UNISA)

19.10 Ricerca, Didattica e Disseminazione nel Parco: da impegno globale a ricaduta locale

Angelo De Vita (Direttore del Parco) e Aniello Aloia (Geopark Manager)

19.20 Il Bacino Carsico Sperimentale del Medio Bussento: la *Summer School* Internazionale 2017

Domenico Guida e Vittorio Bovolín (UNISA)

19.30 Il fito-monitoraggio ambientale: ricerca e formazione per la funzionalità fluviale

Anna Alfani e Daniela Baldantoni (UNISA)

19.40 MIdA: una esperienza consolidata di gestione multi-tematica

Mariana Amato (Consulente Scientifica MIdA)

19.50 Il Progetto TOOK e le prospettive di implementazione su area vasta

Guglielmo Vairo (Sindaco di Piaggine) – Franca Bello (Coordinatore TOOK)

20.00 La Rete Tematica di Sviluppo: *Tre Grotte –Tre Fiumi*

Francescantonio D’Orilia (Presidente Fondazione MIdA)

20.10 L’esperienza innovativo dei *Geopark Local Caretakers*

Giacomo Scannelli (Sindaco di Casaletto Spartano) - Arnaldo Iudici (Consulente di Gestione dei Beni Ambientali)

20.20 L’esperienza dell’Accordo IREN- Parco Nazionale del Gran Paradiso

Luigi Bonifacino (Direttore IREN Energia SpA)

20.30 La voce degli operatori locali del Medio Bussento

Corrado Matera, Ass. Turismo e Spettacolo

21.00 Musica cilentana ed eno-gastronomia nel Centro Storico di Morigerati

CONVEGNO di STUDIO e RICERCA

Il Sistema Carsico del Bussento Medio

Verso il Bacino Sperimentale UNESCO sul Carsismo Mediterraneo

29/05/2016, Morigerati, Sala Convegni del "Centro Sociale"

PROGRAMMA

8.30: iscrizione, registrazione e distribuzione materiale

Sessione Istituzionale *Coordinatore: prof. Domenico Guida*

Dr. Cono D'Elia, Sindaco di Morigerati, *Saluti di benvenuto e presentazione dei contenuti*

Prof. dr. Tommaso Pellegrino, Presidente del Parco, *Saluti istituzionali*

Francesco Russo, *Presidente Ordine Regionale Geologi*

9.25 prof. Ing. Angelo De Vita, Direttore del Parco

La Mission delle mIDA's in materia di Ricerca e Formazione come occasione di Sviluppo Locale: il Centro della Bio-Geodiversità e la Rete dei Centri di Monitoraggio Locali.

9.35 dr. geol. Aniello Aloia, Coordinatore dei Geoparchi Italiani

Global Geopark Network, uno strumento globale di valorizzazione della Geodiversità Locale

9.45 dr.ssa Laura De Riso, Settore conservazione natura del Parco

Le attività di studio e ricerca operativa sulla biodiversità del Parco

9.55 prof. Enrico Sicignano, Presidente del Consiglio Didattico DICIV-UNISA

L'attenzione dell'Università di Salerno e del DICIV verso il Parco ed il suo Paesaggio Culturale

10.00 prof. Ing. Paolo Villani, Direttore del Centro interUniversitario Grandi Rischi (UNISA-CUGRI)

Le attività di ricerca operativa del CUGRI nel Parco: dal Piano del Parco al Progetto Fiumi

10.05 prof. Anna Alfani, Docente di Ecologia, Dipartimento di Chimica e Biologia-UNISA

Le attività del Corso di Studi in Scienze Ambientali sul territorio salernitano

Sessione Scientifica *Coordinatore: prof. Enrico Sicignano (UNISA)*

10.10 prof. Domenico Guida, Docente di Idro-geomorfologia (DICIV-UNISA) e Com. Sc. Geoparco

Il Sistema Carsico del Medio Bussento (MBSKS): funzionalità degli Idro-geomorfositi del Geoparco

10.20 prof. Vittorio Bovolín, Docente di Idraulica DICIV-UNISA

Il Bacino Carsico Sperimentale del Medio Bussento

10.30 prof. Heinz-Christoph Neitzert, Docente di Ingegneria elettronica DIIN- UNISA,

Tecnologie elettroniche low-cost per il monitoraggio dinamico dei sistemi ambientali complessi

11.35 Roman Schmitt e Michael Baltes, studenti ERASMUS, *University of Applied Sciences di Trier (Treviri), Germania, Realizzazione e primi test di un prototipo per la rilevazione dinamica dei parametri ambientali in cavità*

10.45 prof.ssa Daniela Baldantoni, Docente di Ecologia Dipartimento di Chimica e Biologia-UNISA

Il bio-monitoraggio dei corsi d'acqua: uno strumento di valutazione adeguato all'area protetta

10.50 dr. Alessandro Bellino, Dottorando in Chimica -UNISA

Il progetto di ricerca di bio-monitoraggio sui fiumi Bussento-Calore ed attività di ricerca bio-geografiche

11.00 prof.ssa Mariana Amato, Docente di Biofisica del sistema suolo-acqua-atmosfera, UNIBAS e componente del Comitato Scientifico del Geoparco

Le esperienze di gestione integrata delle risorse ambientali al MIdA: ricerca, didattica e fruizione

11.10 Coffee break

Sessione Didattica a cura del prof. Vittorio Bovolín (UNISA)

11.30 L'esperienza didattica della Week End Field Trip a cura del Prof. Vittorio Bovolín (UNISA)

Presentazione delle attività svolte da parte degli Studenti DICIV e delle attività svolte da parte degli Studenti Scienze Ambientali

11.40 *Le basi idro-geomorfologiche del Progetto di Bacino Sperimentale del Bussento*

11.50 *Le basi idrauliche per "l'esperimento" di piena controllata nel MBSKS*

12.00 *Dall'analisi di compatibilità idro-geomorfologica dell'uso delle risorse idriche nel Parco alla promozione degli idro-geomorfositi nel bacino del Calore Salernitano*

12.10 *Le basi idro-geomorfologiche per la reingegnerizzazione compatibile dell'uso tradizionale delle risorse idriche*

12.20 Andrea Vassallo *Dalla Didattica di Base alla Gestione della disseminazione: l'esperienza della Summer School di Idro-geomorfologia 2015 a Laurito.*

12.30 *Analisi della radioattività ambientale nelle Grotte di Castelvita: un contributo alla gestione*

12.40 Passeggiata bio-idro-geo-tematica fino al Museo Ugo Marano, in loc. La Ferriera

13.00 Apertura e presentazione del MUM

13.15 Prof. Pasquale Persico, Il Programma "Certosa Esplosa"

13.30 Light lunch alla Ferriera MUM

15.00/19.00 Partenza per visite guidate alla Certosa di Padula (detriti alluvionali connessi), Grotte di Pertosa e Castelvita