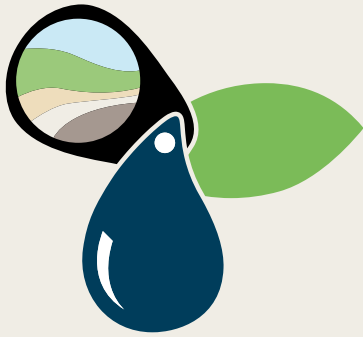




ORDINE DEI GEOLOGI
DI BASILICATA



1° CONGRESSO DEI GEOLOGI DI BASILICATA

RICERCA, SVILUPPO ED UTILIZZO DELLE FONTI FOSSILI

IL RUOLO DEL GEOLOGO



30 Novembre - 1 Dicembre **POTENZA** - TEATRO STABILE
2 Dicembre **MARSICO NUOVO** - SEDE ENTE PARCO NAZIONALE
DELL'APPENNINO LUCANO - VAL D'AGRI LAGONEGRESE



SESSIONI DEL CONGRESSO

- Sessione 1 - RICERCA E COLTIVAZIONE DI IDROCARBURI IN BASILICATA E NEL BACINO MEDITERRANEO
- Sessione 2 - ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO E MODELLAZIONE DEI SISTEMI PETROLIFERI E DI GAS NATURALI
- Sessione 3 - PERICOLOSITÀ GEOLOGICA – GEOINGEGNERIA
- Sessione 4 - FONTI FOSSILI: TRA ETICA PROFESSIONALE E RICADUTE ECONOMICHE SULLE PROFESSIONI
- Sessione 5 - MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE – RISCHI AMBIENTALI – PIANI DI CARATTERIZZAZIONE E BONIFICA DEI TERRENI – GESTIONE DELLE EMERGENZE
- Sessione 6 - STOCCAGGIO DI BIOSSIDO DI CARBONIO E DI GAS NATURALE
- Sessione 7 - COMPATIBILITÀ DELL'ESTRAZIONE PETROLIFERA CON IL PATRIMONIO GEOLOGICO-AMBIENTALE DELLA BASILICATA: IL PARCO NAZIONALE DELL'APPENNINO LUCANO VAL D'AGRI LAGONEGRESE



Il Congresso dei Geologi di Basilicata si pone come obiettivo primario quello di focalizzare l'attenzione pubblica e degli addetti ai lavori sul ruolo che il geologo ha assunto, nel corso del tempo, nell'ambito di una tematica di estremo interesse scientifico ed applicativo e di grande impatto sull'opinione pubblica, ovvero il rapporto tra le fonti energetiche fossili e la sostenibilità ambientale.

Saranno messe a confronto le esperienze fatte in Basilicata, a partire dai primi studi di esplorazione pionieristica dei primi decenni del XX secolo, con quelle, anche attuali, delle altre regioni d'Italia dove si estrae petrolio.

La scelta di un tema molto dibattuto quale lo sfruttamento delle risorse non rinnovabili assume anche un significato simbolico per rilanciare temi quali conoscenza e difesa del territorio intesa come un insieme articolato di azioni che vanno dalla ricerca quale strumento di conoscenza, ai provvedimenti operativi come gli strumenti di intervento (monitoraggi, controlli, bonifica dei terreni – gestione delle emergenze, formazione continua di tecnici...), individuando, quindi, il ruolo strategico della geologia nella predisposizione di elementi conoscitivi e di mitigazione del rischio.

La discussione su tale tematica e sul ruolo che il Geologo ha o potrebbe avere in un settore che oggi deve necessariamente confrontarsi con il parametro della sostenibilità ambientale quale condizione "sine qua non" per lo sfruttamento delle risorse naturali con particolare riferimento alle risorse non rinnovabili (petrolio e gas), avverrà attraverso comunicazioni scientifiche di esperti a livello nazionale ed internazionale, dibattiti alla fine delle diverse sessioni, una tavola rotonda a cui interverranno le più rilevanti rappresentanze istituzionali, accademiche, degli ordini professionali e dell'industria petrolifera, la realizzazione di un forum di discussione sul sito web appositamente dedicato all'evento ed, infine, attraverso un'escursione nell'Alta

Val d'Agri delle principali attività di estrazione petrolifera della Basilicata.

L'evento intende far conoscere lo stato del territorio lucano e tracciare la via verso un nuovo sviluppo ispirato alla sostenibilità, prendendo come riferimento anche le esperienze fatte in altri contesti mondiali, nonché sensibilizzare la collettività, gli stakeholders e gli operatori del settore sull'importanza di formare ed impiegare professionisti che, per formazione culturale e tecnico-professionale, possono rendere compatibile l'estrazione del petrolio e dei gas naturali con l'ambiente.

Il Congresso si articola in otto sessioni che descrivono il ruolo del geologo dalla fase di ricerca, esplorazione, sviluppo di tecniche e metodi per la valutazione e zonizzazione della pericolosità geologica, monitoraggio e controllo ambientale, sviluppo di strategie per la riduzione del rischio e del danno ambientale, innovazione tecnologica, gestione sostenibile delle georisorse.

La selezione dei relatori del Congresso comprende studiosi che hanno sviluppato e realizzato progetti in cui sostenibilità ambientale e innovazione tecnologica hanno rappresentato le linee guida per raggiungere obiettivi di rilievo nell'ambito della geologia applicata. Esempi e casi studio relativi ad interventi e progetti sviluppati e finalizzati con metodiche di sostenibilità ambientale oltre a innovazione e tecnologia, costituiranno un elemento qualificante degli interventi dei relatori selezionati.



1° CONGRESSO DEI GEOLOGI DI BASILICATA

RICERCA, SVILUPPO ED UTILIZZO DELLE FONTI FOSSILI: IL RUOLO DEL GEOLOGO



30 NOVEMBRE

Ore 8.00 – Apertura segreteria e registrazione partecipanti

Ore 9.00 – Apertura del congresso, saluti e presentazione

Moderata: Luigia IERACE

Raffaele NARDONE – *Presidente Ordine dei Geologi di Basilicata*

Gian Vito GRAZIANO – *Presidente Consiglio Nazionale Geologi*

Ore 9.30 – Saluti Autorità invitate

Vito SANTARSIERO – *Sindaco di Potenza e Presidente ANCI Basilicata*

Vincenzo FOLINO – *Presidente Consiglio Regionale della Basilicata*

Giampaolo D'ANDREA – *Sottosegretario Presidenza del Consiglio dei Ministri*

Ore 10.15 – Saluti degli Ordini Professionali, Associazioni e Centri di Ricerca

Vittorio D'ORIANO – *Presidente Centro Studi Consiglio Naz. Geologi*

Vincenzo LAPENNA – *Direttore CNR Imaa*

Giuseppe GISOTTI – *Presidente Nazionale SIGEA*

Vincenzo FOGLIANO – *Direttore Parco Nazionale Appennino Lucano Val D'Agri Lagonegrese*

Michele GRAZIADEI – *Coordinatore PAT Basilicata*

Vito MAZZILLI – *Presidente WWF Basilicata*

Ore 11.00 – Coffee Break

Ore 11.15 – 14.00 - PRIMA SESSIONE**RICERCA E COLTIVAZIONE DI IDROCARBURI IN BASILICATA E NEL BACINO MEDITERRANEO**

Sarà analizzato lo stato dell'arte della ricerca di idrocarburi in Basilicata e in altre regioni d'Italia, si confronteranno le diverse esperienze con particolare riferimento alla regione Sicilia

Modera: Maurizio LAZZARI

Giacomo PROSSER – *Università degli Studi di Basilicata*

Introduzione alla geologia dell'Appennino meridionale

Attilio SULLI – *Università degli Studi di Palermo*

Il contributo dell'esplorazione petrolifera in Sicilia nella produzione di nuovi dati e modelli geologici

Etta PATACCA – *Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Pisa*

Il contributo dell'esplorazione petrolifera alla conoscenza geologica della Basilicata: sezioni stratigrafiche di sottosuolo

Paolo SCANDONE – *Dip. Scienze della Terra, Università di Pisa*

Il contributo dell'esplorazione petrolifera alla conoscenza geologica della Basilicata: strutture tettoniche

Lucia POSSIDENTE – *Ufficio Geologico Regione Basilicata*

L'attività estrattiva in Basilicata

Pausa pranzo

Ore 15.00 – 16.30- SECONDA SESSIONE**ESPLORAZIONE GEOLOGICA DEL SOTTOSUOLO E MODELLAZIONE DEI SISTEMI PETROLIFERI E DI GAS NATURALI**

Si parlerà di innovazione e tecnologia nel campo dell'esplorazione geologica del sottosuolo finalizzata alla modellazione dei sistemi petroliferi di gas naturali.

Modera: Franco GUGLIELMELLI

Fabrizio AGOSTA – *Università degli Studi di Basilicata*

The importance of outcrop analogues in the study of fractured carbonates reservoirs

Sergio LONGHITANO – *Università degli Studi di Basilicata*

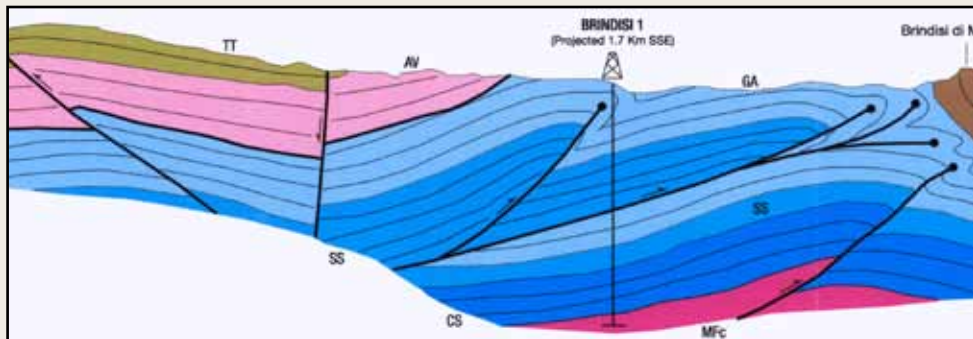
Analisi di successioni stratigrafiche affioranti come analoghi per la modellizzazione di reservoir di sottosuolo: l'esempio della Sardegna e del Mare del Nord

Paolo DELL'AVERSANA – *Eni E&P*

Metodi geofisici integrati per l'esplorazione petrolifera

Sergio MORANDI – *Medoigas*

L'esplorazione petrolifera: rischio geologico e valutazione geo mineraria



Ore 16.30 – 19.00 - TERZA SESSIONE

PERICOLOSITÀ GEOLOGICA E GEOINGEGNERIA

Si tratteranno le problematiche inerenti la sismicità indotta dalla re-immissione di fluidi nel sottosuolo e le problematiche connesse all'esercizio di queste attività in un cantiere petrolifero

Moderata: Mary WILLIAM

Marco MUCCIARELLI – *Università degli Studi di Basilicata*

Sismicità indotta da estrazione e re-immissione di fluidi

Haydar AL-SHUKRI – *Professor and Chair Department of Applied Science University of Arkansas at Little Rock*

Sismicità indotta: l'esperienza degli Stati Uniti

Valerio UBOLDI – *Drilling Operations Manager di Edison*

Perforazione e falde idriche

Maria Carmela BRUNO – *Dirigente Uff. Geologico Regione Basilicata*

La gestione dei rifiuti: smaltimento e re-immissione

A. VALENTINO – *Consorzio INNOVA ASI*

Monitoraggio dei movimenti lenti del terreno con le tecniche satellitari

Ore 20.00 – CENA SOCIALE presso il ristorante "BACCO",
cabaret con la "LA RICOTTA"

1 DICEMBRE



Ore 9.00 – 11.00 - QUARTA SESSIONE

FONTI FOSSILI: TRA ETICA PROFESSIONALE E RICADUTE ECONOMICHE SULLE PROFESSIONI

Saranno analizzate le ricadute economiche derivanti dalle attività estrattive sulle libere professioni tra esperienze passate e prospettive future.

Modera: Rocco DE ROSA

Davide TABARELLI – *Nomisma Energia*

Estrazione petrolifera e opportunità per il mondo professionale

Cristiano RE – *Fondazione Enrico Mattei*

Antonio PICA – *Sviluppo Risorse Naturali srl*

Il ruolo del geologo nei processi autorizzativi: etica professionale e competenze

Francesco PESCE – *P.O. Val D'Agri Regione Basilicata*

Le ricadute sulla governance territoriale

Cerimonia di assegnazione timbri d'argento per i 25 anni di professione

Ore 11.15 – 11.30 **Coffee-break**

Ore 11.30 – 13.30 – TAVOLA ROTONDA

POLITICHE ATTIVE DI TUTELA E PREVENZIONE AMBIENTALE INNOVAZIONE NELLA GESTIONE AMBIENTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE

Modera: Beppe ROVERA

Vito DE FILIPPO – *Presidente Giunta Regionale della Basilicata*

Filippo BUBBICO – *Senatore della Repubblica Italiana*

Salvatore MARGIOTTA – *Vice Presidente Commissione Ambiente alla Camera dei Deputati*

Mauro FIORENTINO – *Rettore Università degli Studi della Basilicata*

Bernardo DE BERNARDINIS – *Presidente ISPRA*

Giuseppe TANNOIA – *Consigliere Assomineraria*

Vilma MAZZOCCO – *Assessore Ambiente e Territorio Regione Basilicata*

Donato VIGGIANO – *Direttore Generale Dipartimento Ambiente Regione Basilicata*

Raffaele VITA – *Direttore Generale ARPAB*

Raffaele NARDONE – *Presidente Ordine dei Geologi della Basilicata*

Gian Vito GRAZIANO – *Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi*

È previsto l'intervento del Ministro dell'Ambiente **Corrado CLINI**

Ore 15.00 – 17.00 - QUINTA SESSIONE

MONITORAGGIO E CONTROLLO AMBIENTALE – RISCHI AMBIENTALI – PIANI DI CARATTERIZZAZIONE E BONIFICA DEI TERRENI – GESTIONE DELLE EMERGENZE

Saranno analizzate le problematiche relative alle procedure di valutazione dell'impatto ambientale e analizzate tutte le matrici ambientali.

Modera: Rocco DE ROSA

Enzo RIZZO – *IMAA-CNR*

Controllo ambientale con tecniche geofisiche

Andrea BORGIA – *Lawrence Berkeley National Laboratory University of California*

Aspetti legati alla Valutazione di Impatto Ambientale

Enrico PRIOLO – *Istituto Nazionale Oceanografia e di Geofisica Sperimentale Trieste*
La rete sismica di Collalto (TS) per il monitoraggio della sismicità indotta da stoccaggio di gas

Donato CUCCARESE – *ARPA Basilicata*

Estrazioni del Petrolio in Basilicata: il monitoraggio dell'ARPAB (autori: dott. Donato Cuccarese, ing. Ersilia Di Muro, geol. Maria Pia Vaccaro)

Francesco CARIDEI – *Coordinatore Progetto Smart-Stripping® Eco-Innovation - EACI - European Commission*

Tecniche di caratterizzazione e bonifica degli idrocarburi relativi ad un Sito di Interesse Nazionale (SIN) dell'area industriale di Taranto

Ore 17.00 – 19.30 - SESTA SESSIONE**STOCCAGGIO DI BISSIDO DI CARBONIO E DI GAS NATURALE**

Saranno trattate le tematiche relative alle metodologie e possibili innovazioni nel settore dello stoccaggio della CO₂ del gas naturale.

Moderà e introduce: Antonio PAGLIONICO

Antonio PAGLIONICO – *Comitato Nazionale delle Autorità Ambientali*
Perchè la cattura e lo stoccaggio dei "gas serra" di origine antropica (CO₂ - NH₄) in serbatoi geologici profondi? Il contributo italiano alla mitigazione dei cambiamenti climatici.

Janpieter VAN DIJK – *Ph.D., Eni E&P; Burren R.P.L., London*

Stoccaggio della CO₂ nel sottosuolo – Il ruolo delle geoscienze

Fedora QUATTROCCHI – *Resp. UF Fluid geochemistry, geological storage and geothermics Section Seismology & Tectonophysics, National Institute of Geophysics and Vulcanology (INGV)*

Approccio multidisciplinare ai problemi di rischio in zone scelte per stoccaggi, iniezione fluidi e geotermia

Fabio MOIA – *Environment and Sustainable Development Department Research on Energy Systems - RSE Spa*

La fattibilità dello stoccaggio geologico della CO₂ negli acquiferi salini profondi nell'onshore e offshore italiano

Daniele MARZORATI – *Snam Stogit*

Stoccaggio di gas naturale nel sottosuolo: aspetti geologici, dinamici e attività di monitoraggio





Ore 8.30 – RITROVO P.ZZA ZARA

Partenza in pullman per trasferimento in Val D'Agri presso la sede del Parco Nazionale dell'Appennino Lucano

Ore 9.00 – 12.00 - SETTIMA SESSIONE

COMPATIBILITÀ DELL'ESTRAZIONE PETROLIFERA CON IL PATRIMONIO GEOLOGICO - AMBIENTALE DELLA BASILICATA: IL PARCO NAZIONALE DELL'APPENNINO LUCANO VAL D'AGRI LAGONEGRESE
Modera: Nunzio ORIOLO

Mario BENTIVENGA – *Università degli Studi della Basilicata*

Il patrimonio geologico della Val d'Agri

Salvatore LAMBIASE – *Dirigente Ufficio Compatibilità Ambientale Regione Basilicata*

I possibili impatti sulle matrici ambientali derivanti dall'utilizzo delle fonti fossili

Maria MARINO – *Regione Basilicata*

Informazione Ambientale e attività di ricerca dell'Osservatorio ambientale in Val D'Agri

Paolo MACINI – *Università degli Studi di Bologna*

L'eredità dell'incidente nel Golfo del Messico e le tecnologie per la sicurezza nelle operazioni dell'industria petrolifera

– *Autorità di Bacino della Basilicata*

I piani stralcio dell'Autorità di Bacino della Basilicata

Ore 12.00 – 13.00 - CONCLUSIONI LAVORI CONGRESSUALI

Domenico VITA – *Sindaco di Marsico Nuovo (Pz)*

Domenico TOTARO – *Presidente Parco Nazionale Appennino Lucano Val D'Agri Lagonegrese*

Marcello PITTELLA – *Assessore Attività Produttive Regione Basilicata*

Guido VICECONTE – *Senatore della Repubblica Italiana*

Raffaele NARDONE – *Presidente Ordine dei Geologi di Basilicata*

Gian Vito GRAZIANO – *Presidente Consiglio Nazionale dei Geologi*

Ore 13.15 – 14.30 Buffet presso la terrazza della sede del Parco Nazionale

Ore 14.30 – 17.00 - Visita guidata alla sorgente naturale di petrolio nella Valle del Cavolo - Tramutola (Pz)

S. PISCITELLI e A. GIOCOLI – *Ricercatori CNR IMAA*

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



ORDINE DEI GEOLOGI DI BASILICATA

TEL. 0971.35940 – FAX 0971.26352

Sig.ra Angela RUBOLINO

SCAI COMUNICAZIONE SRL

TEL. 0971.46611 – CELL. 329.7761709

Sig.ra Lina DA NAZARET

CONTATTI

segreteria@geologibasilicata.it

linascaime.com

COMITATO PROMOTORE

Geol. Raffaele NARDONE

Geol. Carlo ACCETTA

Geol. Raffaele CARBONE

Geol. Filippo CRISTALLO

Geol. Franco GUGLIELMELLI

Geol. Domenico LAVIOLA

Geol. Maurizio LAZZARI

Geol. Nunzio ORIOLO

Geol. Mary WILLIAM

COMITATO ORGANIZZATORE

Geol. Raffaele NARDONE

Geol. Annamaria ANDRESINI

Geol. Maurizio LAZZARI

Geol. Nunzio ORIOLO

Geol. Mary WILLIAM



COMITATO SCIENTIFICO

Dott. Fabrizio AGOSTA

Dott. Mario BENTIVENGA

Dott. Claudio BERARDI

Dott. Michele FOLINO

Geol. Ivo GIANO

Dott. Fabrizio GIZZI

Dott. Vincenzo LAPENNA

Dott. Maurizio LAZZARI

Dott. Sergio LONGHITANO

Ing. Maria MARINO

Prof. Marco MUCCIARELLI

Dott. Lucia POSSIDENTE

Prof. Giacomo PROSSER

Prof. Marcello SCHIATTARELLA

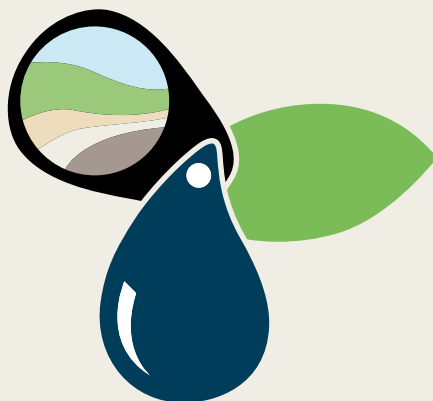
Geol. Marcello TROPEANO

Geol. Maria Pia VACCARO

Dott. Donato VIGGIANO

1° CONGRESSO DEI GEOLOGI DI BASILICATA

RICERCA, SVILUPPO ED UTILIZZO DELLE FONTI FOSSILI: IL RUOLO DEL GEOLOGO



CON L'ALTO PATROCINIO DI:

Presidenza della Repubblica, Camera dei Deputati, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Senato della Repubblica Italiana, Ministero dello Sviluppo Economico.

CON IL PATROCINIO DI:

