



Curriculum vitae

di

Ezio Mesini



Negli ultimi cinque anni, in aggiunta alla attività accademica, si pone in particolare evidenza il disimpegno di pubbliche cariche sia operando per la difesa erariale della Repubblica italiana in procedimento arbitrare internazionale presso la Banca Mondiale, sia operando, a titolo puramente onorifico, in veste di autorità nazionale competente per la sicurezza e la protezione ambientale delle attività di esplorazione e coltivazione di risorse energetiche a mare, anche in considerazione della attuale situazione di eccezionale emergenza sanitaria.

1 - Il Profilo

Ezio MESINI (Argenta FE, 26 luglio 1956) si è laureato in Ingegneria presso l'Università di Bologna nel 1981 e nello stesso anno ha ottenuto l'abilitazione alla professione di ingegnere. Ha espletato (luglio 1982) il servizio militare come ufficiale di complemento presso l'Arma del Genio; in congedo con il grado di tenente.



Nel 1983 è ricercatore universitario nel settore *Idrocarburi e fluidi del sottosuolo* presso l'Università di Bologna.

Dal 2015 al 2018 è stato Presidente della Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna.

Nel 2018, su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri, gli viene conferita dal Presidente della Repubblica l'onorificenza di **Commendatore** – dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana.

Nel 2021, su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri, gli viene conferita dal Presidente della Repubblica l'onorificenza di **Grande Ufficiale** – dell'Ordine al Merito della Repubblica Italiana.

Alla sua attività accademica affianca una attività ad alto livello di gestione tecnico amministrativa a seguito di esperienze maturate presso, Enti e/o Ministeri della Repubblica. Questo gli ha consentito, o gli sta consentendo, di operare nel disimpegno di pubbliche cariche (anche a difesa di interessi economici nazionali), attraverso i seguenti incarichi:

- Presidente del [*Comitato Nazionale per la Sicurezza delle Operazioni a Mare*](#) (anni 2017-2020) del **Presidente del Consiglio dei Ministri**, e [*audizione parlamentare del 14 marzo 2017*](#));
- Proposta di Presidente del [*Comitato Nazionale per la Sicurezza delle Operazioni a Mare*](#) (anni 2021-2023) del **Presidente del Consiglio dei Ministri**, e audizioni parlamentari alle competenti commissioni di [*Camera*](#) e [*Senato*](#) del 27 luglio 2021);
- Esperto Tecnico in materia mineraria per conto Ministero dello Sviluppo Economico (DGS-Unmig) e a supporto della Avvocatura Generale dello Stato, per la difesa erariale della Repubblica italiana in procedimento arbitrale internazionale dinanzi all'ICSID - *International Centre for Settlements of Investments Disputes*, Banca Mondiale Parigi (anni 2018 e 2019).
- Componente effettivo (designato dal Miur) della *Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie* (CIRM) del Ministero dello Sviluppo Economico (ora Ministero della Transizione Ecologica), Roma (dal 2016 a tutt'oggi);



- Membro esperto in meccanica dei fluidi e giacimenti minerari della *Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie (CIRM)* del Ministero dello Sviluppo Economico (ora Ministero della Transizione Ecologica), Roma (dal 2011 a tutt'oggi).
- Presidente della Commissione esaminatrice profilo di funzionario nel settore dell'ingegneria per l'ambiente e il territorio, energetica e nucleare, gestionale, civile - (Cod. ING/MATTM); bando del Ministero dell'Ambiente della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito del Progetto di Riqualficazione delle Pubbliche Amministrazioni (RIPAM), anno 2020.

2 - CV Accademico

Ezio Mesini si è laureato in Ingegneria Mineraria presso l'Università di Bologna nel 1981. Nel 1983 è ricercatore universitario nel settore Idrocarburi e fluidi del sottosuolo. Nel 2000 è professore associato. Nel 2004 è professore straordinario nel settore Idrocarburi e fluidi del sottosuolo (ING/IND-30). Dal 2007 è professore ordinario e afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM) dell'Università di Bologna. E' titolare di insegnamenti presso l'Università di Bologna.

- Nel 2004 è designato Presidente della Commissione di Esami di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere.
- Dal 2006 al 2012 è stato Presidente del Consiglio del corso di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (Laurea, Laurea Magistrale).
- Dal 2007 al 2012 è stato Presidente della Commissione edilizia della Facoltà di Ingegneria
- Dal 2007 al 2012 è stato Delegato di Ateneo per la Facoltà di Ingegneria per scambi internazionali di studenti *Overseas*.
- Dal 2012 al 2014 è stato Delegato alle relazioni internazionali del DICAM
- Dal 2012 al 2015 ha fatto parte del Gruppo "*Quality & Assurance*" dell'Ateneo di Bologna.
- Dal 2013 al 2016 è stato Presidente della Commissione di selezione di studenti in mobilità *Overseas* (Sottocommissione Stati Uniti), Università di Bologna.
- Dal 2014 al 2017 è stato Presidente del Comitato scientifico della Biblioteca Interdipartimentale di Ingegneria e Architettura



- Dal 2014 al 2017 ha fatto parte del Comitato di Indirizzo del Sistema Bibliotecario di Ateneo (Università di Bologna).
- Dal 1° novembre 2015 al 31 ottobre 2018 è stato Presidente della Scuola di Ingegneria e Architettura (Università di Bologna).
- Dal 1° novembre 2015 al 31 ottobre 2018 è stato Membro della Giunta della Conferenza per l'Ingegneria (CoPI), Roma.
- Dal 29 luglio 2020 è componente della Commissione incarichi extraistituzionali dell'Ateneo bolognese

3 - Competenze di gestione tecnico-amministrative

Ezio Mesini all'interno della *Commissione per gli Idrocarburi e le Risorse Minerarie* (CIRM sezione a) del Ministero dello Sviluppo Economico (ora Ministero della Transizione Ecologica), prima come componente esperto (dal 2011 al 2015), poi (dal 2016 a tutt'oggi) come componente effettivo designato dal Miur, ha avuto e ha la possibilità di seguire le attività di prospezione, ricerca e coltivazione degli idrocarburi liquidi e gassosi nel mare territoriale e nella piattaforma continentale e in altre aree sottomarine comunque soggette ai poteri dello Stato italiano. Entro questa Commissione ha avuto e ha modo di esprimersi e di confrontarsi in ordine ai compiti consultivi **tecnici e amministrativi** per la ricerca mineraria di base, nonché l'espressione dei pareri e lo svolgimento delle valutazioni tecniche per l'attuazione delle condizioni di rilascio e di esercizio delle autorizzazioni alla prospezione, ricerca, coltivazione e stoccaggio di idrocarburi.

Nel marzo 2017 è stato nominato per tre anni **Presidente del Comitato nazionale per la sicurezza delle operazioni a mare** dal Presidente del Consiglio dei Ministri ([audizione parlamentare del 14 marzo 2017](#)).

Nel luglio 2021 viene proposto dal Governo di presiedere, per il triennio 2021-2023, nuovamente il [Comitato Nazionale per la Sicurezza delle Operazioni a Mare](#), con successivo (27 luglio 2021) parere favorevole delle competenti commissioni di [Camera](#) e [Senato](#); attualmente è in attesa del decreto di nomina del Presidente del Consiglio dei Ministri.

Il [Comitato](#) è una diretta conseguenza del decreto legislativo 18 agosto 2015, n. 145 con il quale è stata recepita la Direttiva 2013/30/UE relativa alla *sicurezza delle operazioni in mare nel settore degli idrocarburi*, con cui la Commissione Europea ha



fissato gli standard minimi di sicurezza per la prospezione, la ricerca e la produzione di idrocarburi in mare. Esso svolge funzioni di autorità competente **con poteri di regolamentazione, vigilanza e controllo** al fine di prevenire gli incidenti gravi nelle operazioni in mare nel settore degli idrocarburi e limitare le conseguenze di tali incidenti. L'attività alla Presidenza di questo Comitato, ha consentito al Prof. Mesini di stringere rapporti e di confrontarsi con esperienze in campo gestionale, amministrativo e tecnico **ad alto livello** con le amministrazioni dello Stato che sono rappresentate all'interno dello stesso Comitato. In particolare con i vertici delle Direzioni Generali:

- (1) del Ministero dello Sviluppo economico,
- (2) del Ministero dell'ambiente e della tutela del territorio e del mare,
- (3) del Ministero degli Interni (per quanto concerne la Prevenzione e la Sicurezza Tecnica del Corpo Nazionale dei Vigili del Fuoco;
- (4) con il Comandante generale del Corpo delle Capitanerie di Porto-Guardia Costiera;
- (5) e con il Sottocapo di Stato Maggiore della Marina Militare.

Il Comitato relaziona annualmente alla Commissione europea e al Parlamento e definisce “Accordi di consultazione tripartita”, unitamente agli operatori e alle rappresentanze sindacali dei lavoratori, volti alla formulazione di standard e di strategie in materia di prevenzione di incidenti gravi, alla definizione di relative linee programmatiche e di azione nonché del sistema integrato della salute, della sicurezza e dell'ambiente.

4 - Attività scientifica

L'attività scientifica di Ezio Mesini è documentata da 10 libri a stampa e oltre 200 memorie, molte delle quali pubblicate su Riviste internazionali o presentate a Congressi internazionali (un elenco completo delle pubblicazioni è riportato al sito: <https://www.unibo.it/sitoweb/ezio.mesini/pubblicazioni>). L'attività si è incentrata inizialmente sui temi tipici del settore scientifico disciplinare degli Idrocarburi e fluidi del sottosuolo che, in particolare, hanno affrontato:

- Studi sperimentali e teorici relativi alla definizione e alla misura del regime di flusso *Non-Darcy* all'interno di mezzi porosi naturali e artificiali.
- Studi dei fenomeni di subsidenza indotti da cause antropiche, focalizzato all'analisi dei problemi di emungimento di acqua o idrocarburi dal sottosuolo.



- Studi sperimentali sulla bagnabilità delle rocce serbatoio applicata al recupero migliorato del petrolio (*Enhanced Oil Recovery*).
- Analisi delle tecniche di cattura e stoccaggio dell'anidride carbonica prodotta da impianti industriali (tecniche CCS, *Carbon Capture and Storage*).
- Studi sperimentali sulle caratteristiche petrofisiche di rocce serbatoio tramite tecniche di risonanza magnetica nucleare.

Successivamente, a partire dal 2000 ai suddetti temi si sono aggiunte:

- Analisi delle problematiche ambientali e normative (salute e sicurezza dei lavoratori e protezione ambientale) derivanti dall'attività di esplorazione produzione di idrocarburi *on-shore* e *off-shore*.
- Analisi sulla riflessione etica contemporanea (rapporto uomo-natura, logiche applicative per la salvaguardia della biosfera e dei diritti delle generazioni future, radici storico-culturali dei dissesti ambientali, etc.); analisi di alcuni aspetti più strettamente legati agli approcci progettuali, di ricerca e di studio delle logiche di prevenzione.

Inoltre, sin dagli inizi della sua attività di ricerca, Ezio Mesini continua a mostrare interessi per gli studi di carattere storico con particolare riferimento ad alcuni aspetti delle Scienze della Terra e dell'Ingegneria a partire dal XVI sec - facendo luce sull'opera fondamentale di Giorgio Agricola (1494-1555) - illustrando l'importanza del *corpus* delle opere geologiche, minerarie e metallurgiche nella storia della tecnologia. Particolare attenzione ha riguardato la storia del petrolio, ove ha condotto studi volti sia a mettere in evidenza la documentazione sulle sostanze petrolifere del periodo preindustriale, sia a illustrare i primi studi che ha aperto la strada alla moderna industria petrolifera.

5 - Attività didattica

L'attività didattica di Ezio Mesini nel corso degli anni ha interessato una ampia gamma di insegnamenti tenutisi presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Bologna (ora Scuola di Ingegneria e Architettura). Fra questi insegnamenti si ricordano:

Misure e controlli nei giacimenti di idrocarburi, Produzione degli idrocarburi, Moto dei fluidi e prospezioni nel sottosuolo, Laboratoro di georisorse e geotecnologie,



Geofisica applicata, Stoccaggio di idrocarburi e prodotti chimici nel sottosuolo e fuori terra.

Negli ultimi anni, sempre presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna, è responsabile dei seguenti insegnamenti:

Etica ambientale, corso a libera scelta per gli studenti della Scuola, il cui scopo del corso è quello di stimolare l'attenzione degli allievi sulle numerose urgenze ambientali che segnano il mondo attuale, rendendo sempre più evidenti i segni della crisi che sta investendo l'intera biosfera. In particolare, sono trattati temi inerenti a: incrementi e squilibri demografici; riscaldamento globale; emissioni inquinanti e accentuazione dell'effetto serra; sostenibilità/insostenibilità dei combustibili fossili; dipendenza dalle importazioni energetiche (la situazione dell'Unione Europea; l'allarmante situazione italiana); riduzione della disponibilità di acqua dolce; riflessione sulla responsabilità e sulle "società del rischio".

Ingegneria dei giacimenti di idrocarburi, a favore della Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, ove si forniscono le conoscenze specialistiche necessarie per uno studio di giacimenti di idrocarburi e per la progettazione del loro sviluppo e coltivazione in genere. Scenari ed analisi economiche nello sviluppo di giacimenti a terra (*onshore*) ed a mare (*offshore*). Fondamentali economici degli idrocarburi, a politiche pubbliche e industria petrolifera, a problemi di geopolitica e di sicurezza degli approvvigionamenti: il punto di vista italiano, europeo e globale.

Ingegneria delle materie prime energetiche, a favore della Laurea in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, ove si forniscono le conoscenze di base riguardanti l'ingegneria del petrolio e del gas naturale, con particolare riferimento alle fasi industriali dell'esplorazione, perforazione, produzione e trasporto degli idrocarburi, elementi strategici per la sicurezza degli approvvigionamenti energetici mondiali.

6 - Riconoscimenti scientifici, *membership* e benemerienze

- Associazione Nazionale Ingegneri Minerari, delle Georisorse e delle Geotecnologie, Roma (membro dal 1983 e vice-Presidente dal 2008).
- *SPE, Society of Petroleum Engineers* – Houston, (membro dal 1986 al 2012).
- *Pi Epsilon Tau (National Petroleum Engineering Honor Society)* - University of Southern California, (membro dal 1988).



- *International Hall of Fame*, University of Southern California, (membro dal 1992).
- Russian Academy of Natural Sciences (membro dal 1998).
- Associazione Italiana Gestione Energia, (membro dal 2004).
- Centro Interdipartimentale di Ricerca in Epistemologia e Storia delle Scienze, Università di Bologna (membro Pisa, dal 2008 al 2012).
- Società Italiana di Storia della Scienza, Pisa (membro dal 2008).
- Accademia delle Scienze dell'Istituto di Bologna (membro effettivo benedettino dal 2015).
- Accademia Tiberina, Roma (membro ordinario dal 2015).
- Commendatore - Ordine al Merito della Repubblica Italiana (2018), su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- Grande Ufficiale - Ordine al Merito della Repubblica Italiana (2021), su proposta della Presidenza del Consiglio dei Ministri.

7 - Bibliografia (ultimi 10 anni)

P. MACINI, E. MESINI (2021), ENERGIA – risorse, tecnologia e ambiente, Bononia University Press, Bologna, 320 pp, ISBN 978-88-6923.

P. MACINI, E. MESINI (2020), Il sottosuolo come risorsa, RIENERGIA Rivista on-line, n.180, 22 Settembre 2020,
<https://rienergia.staffettaonline.com/articolo/34609/Il+sottosuolo+come+risorsa/Paolo+Macini+ed+Ezio+Mesini>

R. CIANELLA, E. MESINI (2020), Il Comitato per la sicurezza delle operazioni a mare, BUIG Mare, 2020

P. MACINI, E. MESINI (2020), La produzione di idrocarburi nella Regione Emilia-Romagna, in “Rapporto Energia in Emilia Romagna” – 77 pp, 7 febbraio 2020 – <https://energia.regione.emilia-romagna.it/documenti/doc-2020/rapporto-energia-emilia-romagna-2020>

P. MACINI, E. MESINI (2019), La fortuna del petrolio di Montegibbio da Francesco Ariosto all'epoca moderna, Atti Soc. Nat. Mat. Modena, 150, 2019, pp. 35-75.

P. MACINI, E. MESINI (2019), L'Ingegneria per l'ambiente e il territorio - A partire anche dall'eredità della Ingegneria Mineraria, in: - Nascita e sviluppo dell'Ingegneria all'Università di Bologna, Bononia University Press, Bologna, pp. 834-843, ISBN 978-88-693-449-1.

P. MACINI, E. MESINI (2019), L'Ingegneria mineraria all'Università di Bologna, in: -. Nascita e sviluppo dell'Ingegneria all'Università di Bologna, Bononia University Press, Bologna, pp. 625-639; ISBN 978-88-693-449-1.

E. MESINI E., D. MIRRI, P. MACINI (a cura di) (2019) -. Nascita e sviluppo dell'Ingegneria all'Università di Bologna, Bononia University Press, Bologna, 644 pp., ISBN 978-88-693-449-1



- E. MESINI, F. FAVA (2019), Pronti alla dismissione di piattaforme italiane? RIENERGIA Rivista on-line, 24 Settembre 2019, <https://rienergia.staffettaonline.com/articolo/>
- P. MACINI, E. MESINI (2019), Development of Geosciences and Petroleum Exploration in the Italian Apennines between 19th and Early 20th Century, Proc. International Commission on the History of Geological Sciences - 44th INHIGEO SYMPOSIUM - Varese - Como (Italy), 2-12 September 2019.
- P. MACINI, E. MESINI (2019), Idrocarburi non convenzionali: luci e ombre, RIENERGIA Rivista on-line, <https://rienergia.staffettaonline.com/articolo/33335/Idrocarburi+non+convenzionali:+luci+e+ombre/Paolo+Macini+ed+Ezio+Mesini>, Giugno 2019.
- F. GIANNUZZI, E. MESINI, F. QUATTROCCHI (2019), Smart Ancient Cities: towards PAES compilation. The case history of Magliano Toscana and Canarie Islands, Proc. Int. Congress AIGE/IIETA, 13-14 June 2019, Matera (IT).
- R. CIANELLA, P. MACINI, E. MESINI, M. FERRARI (2019), Application and Evaluation of the 2013/30/EU Offshore Safety Directive in Italy. SPE Europec featured at SPE Europec featured at the 81st EAGE Annual Conference & Exhibition, 3-6 June 2019, London, England, UK, SPE-195497.
- E. MESINI (2019), Offshore safety, our operators play a leading role, Show Daily – 14th Offshore Mediterranean Conference, 27 March 2019, Ravenna (IT).
- E. MESINI (2019), Relazione sullo stato e la sicurezza delle attività minerarie in mare nel settore degli idrocarburi (Anni 2016 e 2017), Camera dei Deputati, Atti parlamentari XVIII Leg., Doc. CCXLVIII, n.1, Roma, maggio 2019, 85 pp.
http://documenti.camera.it/_dati/leg18/lavori/documentiparlamentari/IndiceETesti/248/001_RS/INTERO_COM.pdf
- E. MESINI (2019), Foreward to the book “Design Principles and Methodologies – From conceptualization to First Prototyping with Examples and Case Studies”. A. Freddi, M. Salmon, Springer Tracts in Mechanical Engineering. Pp. vii-viii, 2019, ISSN: 2195-9862, E-ISSN: 2195-9870, <https://doi.org/10.1007/978-3-319-95342-7>
- P. MACINI, E. MESINI, I. ANTONCECCHI, F. TERLIZZESE (2018), Offshore Safety: Collection and Recording of Relevant Drilling Data in the Italian Offshore by Means of Virtual Black Boxes, Proc. SPE Europec featured at 80th EAGE Annual Conference & Exhibition, 11-14 June 2018, Copenhagen, Denmark, SPE-190806.
- F. GERALI, P. MACINI, E. MESINI (2018), Historical study on geosciences and engineering in the oil fields of Emilia-Romagna Region in the socio-economic context of the Post-Unitarian Italy (1861-1914), In: History of the European Oil and Gas Industry, CRAIG, J., GERALI, F., MACAULAY, F. & SORKHABI, R. (eds), Geological Society, London, Special Publications, 465, <https://doi.org/10.1144/SP465.21>
- P. MACINI, E. MESINI (2017), La tradizione degli insegnamenti del corso di Ingegneria Mineraria all’Università di Bologna, Atti della IX Giornata Nazionale delle Miniere, Accademia delle Scienze di Bologna, 29 maggio 2017.
- P. MACINI, E. MESINI (2017), Indagini sperimentali sulle caratteristiche reologiche di alcuni fanghi emergenti dalla Salse di Nirano, in “Recenti studi geologici interdisciplinari per la fruizione in sicurezza del campo delle Salse di Nirano” Castaldini D., Coratza P. e Conventi M. (a cura di), Atti Soc. Nat. Mat. Modena, Suppl. 148 (2017), pp.135-154.



P. MACINI, E. MESINI, I. ANTONCECCHI, F. TERLIZZESE (2017), Seismic, Ground Deformation and Reservoir Pressure Monitoring: Guidelines for the E&P Industry in Italy, SPE-186258-MS, SPE/IATMI Asia Pacific Oil & Gas Conference and Exhibition, 17 - 19 Oct 2017, Jakarta, Indonesia.

P. MACINI, E. MESINI, et Al. (2017), Multidisciplinary research for the safe fruition of an active geosite: the Salse di Nirano mud volcanoes (Northern Apennines, Italy), EGU 2017 - European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017.

E. MESINI (2017), Il Comitato per la sicurezza delle operazioni a mare (2017), pp. 354-356, in Volume celebrativo per i 60 anni dell'UNMIG, Roma, 2017, Ministero dello Sviluppo Economico, ISBN 978-88-90749-16-2.

P. MACINI, E. MESINI (2017), La tradizione degli insegnamenti del corso di Ingegneria Mineraria all'Università di Bologna, Atti della IX Giornata Nazionale delle Miniere, Accademia delle Scienze di Bologna, 29 maggio 2017.

P. MACINI, E. MESINI (2017), Indagini sperimentali sulle caratteristiche reologiche di alcuni fanghi emergenti dalla Salse di Nirano, in "Recenti studi geologici interdisciplinari per la fruizione in sicurezza del campo delle Salse di Nirano" Castaldini D., Coratza P. e Conventi M. (a cura di), Suppl. Atti della Società dei Naturalisti e Matematici di Modena.

P. MACINI, E. MESINI, I. ANTONCECCHI, F. TERLIZZESE (2017), Seismic, Ground Deformation and Reservoir Pressure Monitoring: Guidelines for the E&P Industry in Italy, SPE/IATMI Asia Pacific Oil & Gas Conference and Exhibition, 17 - 19 Oct 2017, Bali, Indonesia

F. GERALI, P. MACINI, E. MESINI (2017), Historical study on geosciences and engineering in the oil fields of Emilia-Romagna Region in the socio-economic context of the Post-Unitarian Italy (1861-1914), The Geological Society Special Publications.

P. MACINI, E. MESINI, et Al. (2017), Multidisciplinary research for the safe fruition of an active geosite: the Salse di Nirano mud volcanoes (Northern Apennines, Italy), EGU 2017 - European Geosciences Union General Assembly 2017, Vienna, 23–28 April 2017.

E. MESINI (2017), Il Comitato per la sicurezza delle operazioni a mare (2017), Volume celebrativo per i 60 anni dell'UNMIG, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato.

P. MACINI, E. MESINI (2017), La prima legge petrolifera nazionale (1911): Luigi Einaudi e i "trivellatori di Stato", Volume celebrativo per i 60 anni dell'UNMIG, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato.

P. MACINI, E. MESINI (2017), I pozzi petroliferi di Miano di Medesano nel "Bel Paese" di Antonio Stoppani (1876) e la perforazione in Italia fino all'introduzione della perforazione rotary (Miniera di Vallezza, 1934) (2017), Volume celebrativo per i 60 anni dell'UNMIG, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato.

P. MACINI, E. MESINI (2017), Lo studio di Enrico Camerana e Bartolomeo Galdi (1911) "I giacimenti petroliferi dell'Emilia", Volume celebrativo per i 60 anni dell'UNMIG, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato.

P. MACINI, E. MESINI (2017), L'industria petrolifera emiliana (1860-1920) e il suo contributo nella Grande Guerra, Atti Accademia dei XL, Roma.

S. BONDUÀ, V. BORTOLOTTI, P. MACINI, E. MESINI, E.M. VASINI (2017), 3D VORONOI pre – and post – processing tool for using the THOUGH2 family of numerical simulator for hydrocarbon gas migration, Proc. 13th Offshore Mediterranean Conference and Exhibition, Ravenna, March 29-31, 2017



- B.B. BAM, S. BONDUVA', V. BORTOLOTTI, P. MACINI, E. MESINI, E.M. VASINI (2017), Characterization of the reservoir rock saturating fluids by NMR PERFIDI sequence, Proc. 13th Offshore Mediterranean Conference and Exhibition, Ravenna, March 29-31, 2017.
- F. COLUCCI, R. GUANDALINI, P. MACINI, E. MESINI, F. MOIA, D. SAVOCA (2016), A feasibility study for CO₂ geological storage in Northern Italy, Int. Jou. Greengas Gas Control, 55, 2016, 1-14, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijggc.2016.10.013>
- P. MACINI, E. MESINI, F. TERLIZZESE, CHIARA DI SIMONE, LUCA DI DONATANTONI (2016), Le fonti fossili hanno ancora un ruolo rilevante, *Ecoscienza*, 5, anno 2016, pp.20-23.
- G. GIACCHETTA, P. MACINI, E. MESINI (2016) La sicurezza delle operazioni in mare nel settore idrocarburi e la nuova Direttiva europea 2013/30/UE, Atti del Convegno "Valutazione e Gestione del Rischio degli insediamenti civili ed industriali, Roma 13-15 settembre 2016.
- P. MACINI, E. MESINI (2016) Il petrolio nella Grande Guerra e l'industria petrolifera emiliana dal 1860 al 1920, Atti dell'Incontro di Studio e mostra bibliografica sugli aspetti tecnologici della Grande Guerra 1915-1918, pp. 29-38, AMS ACTA, Alma DL University of Bologna Digital Library, Bologna, 1° Luglio 2016. ISBN 9788898010387. DOI 10.6092/unibo/amsacta/5394.
- P. MACINI, E. MESINI (2016), Intervista di Davide Tabarelli: Trivelle, quello che c'è da sapere sul referendum, *Il Sole 24 Ore*, 13 aprile 2016.
- P. MACINI, E. MESINI, L. PANEI, F. TERLIZZESE, Land subsidence, seismicity and pore pressure monitoring: the new requirements for the future development of oil and gas field in Italy, Proc. Ninth Int. Symp. On Land Subsidence, Nagoya (J), 15-19 Nov. 2015
- E. MESINI et Al (a cura di) (2015), Focus on change: planning the next 20 years - Proc. 12-th Offshore Mediterranean Conference (OMC), Ravenna, 25-27 March 2015.
- P. MACINI, E. MESINI (2014), Come e chi produce energia: petrolio, gas e shale gas, ovvero le fonti fossili, in: *Energia per l'Italia*, Milano, Bompiani/RCS libri Spa, 2014, pp. 79 - 111
- E. MESINI et Al. (a cura di) (2013), Charting a course in a changing sea - Proc. 11-th Offshore Mediterranean Conference (OMC), Ravenna, 20-22 March 2013.
- P. MACINI, E. MESINI (2013), Petrolio "nostrano" e rilancio dell'economia, *Quarry & Construction*, 2013, 597, pp. 65 - 66
- A. BONOLI, V. BORTOLOTTI, P. MACINI, E. MESINI, M. VANNINI, (2012). Metodi per la determinazione della relattività superficiale r in mezzi porosi non consolidati, in: *Le vie dello sviluppo attraverso la Green Economy - ECOMONDO 2012*, S. ARCANGELO DI ROMAGNA, Maggioli editore, 2012, pp. 29 - 34
- P. MACINI, E. MESINI (2012), I primi cinquant'anni dell'industria petrolifera in Emilia (1861-1911), in: *Scienza e tecnica nel Settecento e nell'Ottocento, la rivoluzione industriale vista dagli ingegneri*, BOLOGNA, CLUEB, 2012, pp. 207 - 253
- E. MESINI, D. MIRRI (a cura di) -*Scienza e Tecnica nel Settecento e nell'Ottocento – La rivoluzione industriale vista dagli ingegneri*, CLUEB, Bologna, dicembre 2012, 653 pp.
- A. BONOLI, V. BORTOLOTTI, P. MACINI, E. MESINI, M. VANNINI, (2012). Caratterizzazione di miscele di suolo naturale e fanghi di cartiera mediante tecniche a Risonanza Magnetica (NMR), in: *10 anni di Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la gestione dei Rifiuti*, RIMINI, s.n, 2012, pp. 100 - 104



A. BONOLI, V. BORTOLOTTI, P. MACINI, E. MESINI, M. VANNINI, (2012). Natural soil mixed with paper mill sludge characterization by ¹H Nuclear magnetic Resonance Longitudinal Relaxation Time. Proc. 3rd International Conference Hazardous and Industrial Waste Management, Chania, Crete, Greece, 12-14 September 2012.

P. MACINI, E. MESINI, (2012). Le nuove frontiere del gas naturale “non convenzionale”. Quarry & Construction, Parma, 2012, Aprile, 4, 589, pp. 79-81, ISSN 2036-9034.

P. MACINI, E. MESINI (2011). L'industria petrolifera in Emilia tra Otto e Novecento. (pp. 101-[XIV-334]). ISBN: 978-88-491-3563-3. BOLOGNA: CLUEB (ITALY).

P. MACINI, E. MESINI (2011). The Petroleum Upstream Industry: Hydrocarbons Exploration and Production, in “Petroleum Engineering – Upstream”, edited by P. Macini & E. Mesini, in “Encyclopaedia of Life Support Systems (EOLSS)”, Developed under the Auspices of the UNESCO, Eolss Publishers, Oxford, UK, <http://www.eolss.net>.

P. MACINI, E. MESINI, R. VIOLA (2011). Laboratory measurements of non-Darcy flow coefficients in natural and artificial unconsolidated porous media, Journal of Petroleum Science and Engineering 77 (2011) 365–374. Elsevier doi:10.1016/j.petrol.2011.04.016.

T. LOCKHART, S. BERTOLO, G. BOTTO, G. BUREAU, F. DECATALDO, E. DEVILLE, M. DI IORIO, A. HASSOUNA, J. MACLOAD, D. MADDALENA, T. MARTIN, N. MERAGHNI, D. MERINO-GARCIA, E. MESINI, J. OPPELT, F. PANVINI, R. PAVESI, A. PELLICCIA, P.A. THOMAS, C. VALENCHON, D. VARDANEGA, F. VERGA, M. VIGILANTE, S. YOUNG (a cura di) (2011), Global Energy and Mediterranean Opportunities - Proc. 10-th Offshore Mediterranean Conference (OMC), Ravenna, 23-25 March 2011.

“Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell’articolo 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità. Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi per le finalità e con le modalità di cui al decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, come modificato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, recante Disposizioni per l’adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati

Bologna, 6 Agosto 2021