

BREVE PRESENTAZIONE DI FRANCO RASETTI

Rasetti (1901-2001), professore di Spettroscopia a Roma dal 1928 al 1939 ed alla John Hopkins University di Baltimora, è stato un protagonista della stagione d'oro della fisica atomica e nucleare intorno agli anni trenta del Novecento. Autore di importanti lavori sperimentali in spettroscopia e raggi cosmici, ha collaborato nella storica sede dell'Istituto di via Panisperna con Fermi e il gruppo dei suoi più giovani compagni alle ricerche sulla radioattività artificiale e sulle proprietà dei neutroni lenti. Negò la propria partecipazione al Progetto Manhattan, il piano segreto del governo americano e dell'esercito per la costruzione della bomba atomica. Emigrato in Canada nel 1939, e poi passato negli Stati Uniti dopo la guerra, ha orientato diversamente la propria attività di ricerca diventando un'autorità internazionale nel campo della botanica e della paleontologia. Per quest'ultima disciplina ha fatto conoscere le ricche faune a trilobiti del continente nord americano e dell'Italia. L'ultimo contributo è stato consacrato alla revisione e alla descrizione dei nuovi taxa rinvenuti nelle successioni cambriane dell'Iglesiente facenti parte delle Collezioni paleontologiche dell'APAT. Molte delle specie figurate da Rasetti sono riportate nella nuova edizione del "Treatise on Invertebrate Paleontology" riguardante gli Artropodi. Il trattato è utilizzato dai paleontologi di tutto il mondo per studiare e classificare tali organismi.



Settore "Collezioni paleontologiche",
tel: 0650074351; fax:0650074072
e-mail: francesco.angelelli@apat.it
Collezioni geologiche e storiche
www.apat.gov.it/museo
Info: museo@apat.it
Via Curtatone, 3 - 00185 - Roma



APAT
Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici



con il patrocinio del:



Ministero dell'Ambiente e della Tutela
del Territorio e del Mare



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE,
BENI CULTURALI, INFORMAZIONE,
SPETTACOLO E SPORT



Parco Geominerario, storico
ambientale della Sardegna



Società Paleontologica Italiana

CONVEGNO INTERNAZIONALE

FOSSILI, FIORI, INSETTI ED ATOMI L'OPERA DEL FISICO FRANCO RASETTI

Roma, 19 Ottobre 2007

Via Curtatone, Sala Fazzini

ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO SCIENTIFICO

APAT

Dipartimento per le Attività Bibliotecarie, Documentali
e per l'Informazione - Servizio Attività Museali
Settore "Collezioni paleontologiche", Roma

Associazione per il Parco Geominerario storico
ambientale della Sardegna - Iglesias

LA COLLEZIONE DI TRILOBITI DELL'APAT

Il convegno intende valorizzare e portare a conoscenza di un vasto uditorio la ricca e rara raccolta scientifica di Trilobiti facente parte delle collezioni geologiche e storiche dell'APAT (www.apat.gov.it/museo), attraverso l'opera di Franco Rasetti, figura eclettica nota sia per l'imponente e prestigiosa attività svolta in qualità di fisico nucleare congiuntamente ad Enrico Fermi, che di paleontologo, botanico ed entomologo. Tale raccolta costituisce la "Collezione Meneghini-Rasetti" formata dalle specie di Trilobiti figurate da Meneghini nella monografia del 1888 sulla fauna del Cambriano (Era Paleozoica) dell'Iglesiente e da altri numerosi esemplari raccolti nelle lunghe missioni effettuate dal Fisico F. Rasetti nei giacimenti sardi e donati dallo stesso al Servizio Geologico d'Italia. Gli studi di revisione e nuova descrizione sono pubblicati nelle memorie dell'Accademia dei Lincei (F. Rasetti, M. Nicosia, 1970; F. Rasetti, 1972).

La collezione, composta di 1450 pezzi, molti dei quali ologotipi, lectotipi, paratipi e plesiotipi, esemplari di riferimento per gli studi di paleontologia in tutto il mondo, rappresenta un patrimonio scientifico di rilevanza internazionale per la unicità delle specie rinvenute. I reperti sono custoditi in scatole di cartone corodate di coperchio su cui è riportata con scrittura ad inchiostro dallo stesso Rasetti, la classificazione e le località di provenienza di ogni singolo reperto, costituendo in tal modo una particolare peculiarità storica.

Le aree da cui furono estratti questi reperti fossili, ricadono nel territorio dell'attuale "Parco Geominerario, storico ambientale della Sardegna", costituito nel 1992. Fra le località di rinvenimento, vale ricordare il sito di Canal Grande nelle coste del Comune di Iglesias, ben noto alla comunità scientifica per aver restituito dai dirupi rocciosi che contornano l'insenatura, una ricca fauna ad artropodi con oltre 15 specie di trilobiti del Cambriano inferiore in particolare: *Dolerolenus zoppi*, *Anadoxides armatus*, *Enantiopsis enantiopa*. Gli studi effettuati da Rasetti nel settore paleontologico, rappresentano una pietra miliare per la conoscenza di questi organismi vissuti negli oceani di 500 milioni di anni or sono, per l'evoluzione della vita del nostro pianeta, la ricostruzione degli ambienti del passato e la conoscenza della tipologia dei terreni di formazione, fattori fondamentali per una corretta pianificazione del territorio odierno. (F.A.)



PROGRAMMA 19 OTTOBRE 2007

Ore 9.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 9.30 Saluti di apertura

GIANCARLO VIGLIONE

Commissario Straordinario dell'APAT

BRUNO DETTORI

Sottosegretario di Stato al Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

GIAMPIERO PINNA

Commissario Straordinario del Parco Geominerario, storico ambientale della Sardegna

EMI MORRONI

Direttore del Dipartimento per le Attività Bibliotecarie Documentali e per l'Informazione, APAT

I SESSIONE (Roma)

L'OPERA DI RASETTI: DALLA FISICA ALLE COLLEZIONI NATURALISTICHE

Relazioni

Coordina: **FRANCESCO ANGELELLI**

Responsabile Settore "Collezioni Paleontologiche"
Servizio Attività Museali, APAT

VALERIA DEL GAMBA

Le principali tappe della vita di Rasetti

(Scrittrice ed autrice del testo "Il ragazzo di Via Panisperna - L'avventurosa vita del fisico Franco Rasetti", Bollati-Boringhieri 2007)

SERGIO MARTELUCCI

Rasetti ed il "Gruppo dei Fisici" di via Panisperna in Roma

Docente, Facoltà di Ingegneria - Università degli studi di Tor Vergata, Roma

11.00 - pausa caffè

ROBERTO MEZZANOTTE

L'attività dell' APAT nel campo della sicurezza nucleare e della radioprotezione

Direttore, Dipartimento nucleare, rischio tecnologico e industriale, APAT

AUGUSTO VIGNA TAGLIANTI

Rasetti entomologo

Direttore Museo di Zoologia - Dipartimento Biologia Animale e dell'Uomo - Università degli Studi "La Sapienza", Roma

WALTER ROSSI

Rasetti botanico

Docente, Dipartimento di Scienze Ambientali
Università degli Studi dell'Aquila

FRANCESCO ANGELELLI

Rasetti paleontologo - La collezione di trilobiti della Sardegna conservata presso il Museo paleontologico dell'APAT

Responsabile Settore "Collezioni paleontologiche",
Servizio Attività Museali APAT

PIETRO CASCELLA

Il progetto di un monumento scultoreo in marmo di Carrara dedicato allo scienziato F. Rasetti
Scultore

ROBERTA ROSSI

L'informatizzazione della collezione di trilobiti dell' APAT. Un esempio applicativo sul territorio
Geologo, Settore "Collezioni paleontologiche",
Servizio Attività Museali, APAT

LUCIANO OTELLI

La tutela e conservazione dei valori culturali del Parco Geominerario, Storico e Ambientale della Sardegna con riferimento alle aree oggetto di studi e ricerche da parte di F. Rasetti

Direttore del Parco Geominerario, storico ambientale della Sardegna. Iglesias

PIERO CASTELLI

Esperienze di sentieri naturalistici da dedicare a Franco Rasetti

Presidente Italia Nostra, Sezione di Cagliari
Associazione per il Parco Geominerario, storico ambientale della Sardegna

14.00 - Colazione di lavoro

15.00 - Ripresa dei lavori

II SESSIONE (Roma) - STUDI E RICERCHE

Intervento del Presidente dell'Associazione per il Parco Geominerario storico ambientale della Sardegna **GIORGIO PUSCEDDU**

Relazioni

Coordina: **RUGGERO MATTEUCCI**

Presidente della Società Paleontologica Italiana
Docente, Dipartimento Scienze della Terra,
Università degli Studi "La Sapienza", Roma

SEBASTIANO BARCA

I principali complessi geologici della Sardegna

Docente, Dipartimento Scienze della Terra,
Università degli Studi di Cagliari

GIAN LUIGI PILLOLA

Il Cambro - Ordoviciano della Sardegna sud - occidentale. Biostratigrafia e paleoecologia dei trilobiti

Docente, Dipartimento Scienze della Terra,
Università degli Studi di Cagliari

FELICE DI GREGORIO

L'importanza del patrimonio geologico della Sardegna nella rete nazionale dei Geositi

Docente, Dipartimento Scienze della Terra,
Università degli Studi di Cagliari.

Vice - Presidente Associazione per il Parco Geominerario, storico ambientale della Sardegna

MYRIAM D'ANDREA

Divulgare le Collezioni Geologiche e Storiche di APAT: i trilobiti cambriani della Sardegna on line
Responsabile Servizio Attività Museali, APAT

MARINA VDOVETS

Gli stratotipi del Cambriano della Russia nel database dei geositi (Global Cambrian stratotypes of Russia in the Geosite Database)

Senior Researcher, VSEGEI, Regional Geochemistry Department Saint - Petersburg, Russia.

16.45 - pausa caffè

17, 00 - Dibattito e conclusioni

In occasione del convegno verranno esposti alcuni esemplari di trilobiti appartenenti alla collezione MENEHINI - RASETTI conservati in APAT

18,00 - Chiusura dei lavori

IL CONVEGNO CONTINUERÀ IN SARDEGNA NEI GIORNI 20 E 21 OTTOBRE A CURA DELLA ASSOCIAZIONE PER IL PARCO GEOMINERARIO, STORICO AMBIENTALE DELLA SARDEGNA, CON LA COLLABORAZIONE SCIENTIFICA DEL SETTORE COLLEZIONI PALEONTOLOGICHE DELL'APAT.

Sessioni previste:

III SESSIONE - I GIACIMENTI A TRILOBITI DEL PARCO GEOMINERARIO STORICO AMBIENTALE DELLA SARDEGNA.

IV SESSIONE - VISITA GUIDATA ALLE LOCALITÀ "RASETTIANE" DI STUDIO E RINVENIMENTO DEI TRILOBITI

VISITA GUIDATA AI PAESAGGI DELLA COSTA OCCIDENTALE E ALLA GROTTA DI MINIERA DI S. BARBARA

