

INDICE

INDEX

Premessa	<i>pag.</i>	5
Introduzione - Introduction	”	7
APAT NEL COMITATO ORGANIZZATORE DEL CONGRESSO		
<i>APAT role in the Congress Organizing Committee</i>		
AMANTI M. - Il Comitato Organizzatore. - <i>The Organizing Committee</i>	”	19
AMANTI M. - Contatti con i servizi geologici esteri. - <i>Inter Agency coordinator</i>	”	21
GUERRIERI L., RISCHIA I., SERVA L. - Comitato per le escursioni. - <i>Field Trip Committee</i>	”	23
PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA DI APAT AL CONGRESSO		
<i>APAT Scientific participation in the Congress</i>		
Sessioni e workshop con chairperson APAT		
<i>Sessions and workshops chaired by APAT</i>		
AMANTI M. - Inventari delle frane nel mondo: <i>standard</i> , metodologie ed uso nelle esperienze nazionali e regionali. - <i>Landslide inventories in the world: standards, methodologies and use in national and regional experiences</i>	”	31
AMANTI M. - Sessione speciale: 4 ^a Assemblea Generale/seminario di ICOGS (Consortio Internazionale dei Servizi Geologici - <i>Special session: 4th ICOGS meeting/seminar (International Consortium of Geological Surveys)</i>	”	35
D’ANDREA M., MATTIG U., PEREIRA J. - Patrimonio Geologico e Turismo. - <i>“Geological Heritage and Tourism”</i>	”	43
SERVA L. - Geologia Applicata - Scelta dei siti e progettazione di impianti a rischio. - <i>Engineering Geology - Siting and design of critical facilities</i>	”	45
SERVA L. - Depositi geologici profondi - Geologia Applicata - Scelta dei siti e progettazione di impianti a rischio. - <i>Deep geologic repositories - Engineering Geology - Siting and design of critical facilities</i>	”	47
GALLUZZO F. - Cartografia geologica: confronto di <i>standard</i> e metodologie nei progetti nazionali e regionali. - <i>Geological mapping: comparison of standards and methodologies in national and regional projects</i>	”	49
Presentazioni orali		
<i>Oral presentations</i>		
AMANTI M., CESI C., VENTURA R. - Cartografie di pericolosità geologica e GIS. Casi di studio a scale differenti in Italia. - <i>Geological hazard maps and GIS. Case studies at various scales in Italy</i>	”	53
AVERSA M. - Le origini di Roma tra mito e geologia. - <i>The origin of Rome between myth and geology</i>	”	61
BRANCUCCI S., CRESTA S., D’ANDREA M., LISI A. - Geositi e geodiversità: <i>framework</i> per una cartografia di prima attenzione dei siti di interesse geologico in Italia. - <i>Geosites and geodiversity: framework for an early geological sites cartography in Italy</i>	”	65
BRUSTIA E., GUERRIERI L., POMPILI R., RISCHIA I. - Escursioni geologiche: la quarta dimensione del turismo. - <i>Geological field trip: the fourth dimension of tourism</i>	”	69
DACQUINO C. - Il censimento dei siti minerari in Italia: uno strumento di base per il recupero e l’utilizzo del patrimonio minerario italiano per scopi turistici e museali. - <i>The census of mines in Italy: a basic instrument to reclaim and recover the Italian mining heritage for tourist and museum purposes</i>	”	73
FULLONI S. - Miti e Scienza: la relazione tra fenomeni naturali e mitologia umana. - <i>The application of myths in modern science</i>	”	77

MOHAMMADIOUN B., MOHAMMADIOUN J., SERVA L. - Il fattore terremoto nell'analisi
 sitologica e nella progettazione di impianti ad alto rischio. - *Earthquake loads in
 siting and design of high-risk industrial facilities*..... » 81

VITTORI E. - La carta delle faglie capaci in Italia. - *The map of capable faults of Italy*..... » 85

Poster

Poster

AMADEI M., BAGNAIA R., BISCI C., LAURETI L., LUGERI F.R., LUGERI N.
 - Il modello gerarchico per la valutazione delle principali forme dell'ambiente fisico,
 basato sul Sistema Informativo Territoriale della "Carta della Natura".
 - *The "Carta della Natura" GIS based hierarchical model for evaluation of main
 features of physical environment*..... » 91

ARANEO F., COMERCI V., D'AMBROGI C., FANTOZZI L., PANTALONI M., SERVA L.,
 TRAVERSA F., VITTORI E. - Modello geologico 3D dell'area della nuova stazione
 ferroviaria sotterranea di Firenze. - *3D geological model of the Florence new underground
 railway station area*..... » 95

AVERSA M., CAPUTO A., TORRE R., VITTORI E. - Il culto degli *oscilla* e l'interpretazione
 strumentale da parte degli antichi della sismicità come manifestazione divina. - *The oscilla
 cult and the ancients' interpretation of seismic activity as divine manifestation*..... » 97

AVERSA M., CAPUTO A., VITTORI E. - Ercole: prima indagine sui
 luoghi di culto lungo la *Via Heracleia*. - *Hercules: first investigations of the cult sites
 located on the Via Heracleia*..... » 99

AVERSA M., TORRE R., VITTORI E. - Lo Stretto di Messina e la
 leggenda di Colapesce. - *The Messina Straits and the Colapesce legend*..... » 101

AVERSA M., CAPUTO A., TORRE R., VITTORI E. - Ercole e Caco: un mito in chiave
 geomorfologica? - *Cacus and Hercules: the myth in a geomorphological key?*..... » 103

BALDI P., BRANCA S., COLTELLI M., D'OREFICE M., GRACIOTTI R.,
 MARSELLA M., MAUCERI R., MONTICELLI R., PAPASODARO F.,
 SIGNORETTO V. - Carta geomorfologica dell'Isola di Stromboli (Arco Eoliano).
 - *Geomorphological map of Stromboli island (Aeolian Arc)*..... » 105

BATTISTELLA G., MARELLA G., RASPA G., ANTONIETTI D. - Il corso di
 formazione ambientale a distanza sul tema della geostatistica applicata alle
 problematiche ambientali. - *Vocational environmental distance learning course
 on applied geostatistics*..... » 107

BLUMETTI A.M., GUERRIERI L., MICHETTI A.M., SERVA L. - Bacini intermontani,
 versanti di faglia e pericolosità sismica in Appennino (Italia). - *Intermountain basins,
 fault-generated mountain fronts and seismic hazard in the Apennines (Italy)*..... » 109

BONCI L., CALCATERRA S., EULLI V., FERRI F., GAMBINO P., PULSINELLI C.,
 VULLO F. - Indagini geofisiche applicate allo studio di frane in argille scagliose
 (Argille Varicolori). - *Landslide investigation in scaly clays (Argille Varicolori)
 with geophysical techniques*..... » 111

BONOMO R., CAPOTORTI F., COMPAGNONI B., D'AMBROGI C., DI STEFANO R.,
 GALLUZZO F., GRAZIANO R., MARTARELLI L., PAMPALONI M.L., PANTALONI M.,
 RICCI V. - La nuova Carta Geologica d'Italia alla scala 1:500.000. - *The new Geological
 Map of Italy, 1:500,000 scale*..... » 113

BONOMO R., PASQUARÈ G., RICCI V. - Applicazione delle Unità a limiti inconformi
 (UBSU) al rilevamento geologico dell'isola vulcanica di Ustica. - *Application of
 Unconformity-bounded stratigraphic units (UBSU) to the geological survey of
 Ustica volcanic island*..... » 115

CAMPOBASSO C., MARTARELLI L., SCALISE A.R., SERVA L. - Il ruolo delle leggi nazionali
 per la gestione di informazioni stratigrafiche e sulle risorse idriche sotterranee.
 - *The role of governmental laws for the management of stratigraphic and
 groundwater resource information*..... » 117

CAPRIOLO A., D'ANDREA M., DI LEGINIO M. - Siti minerari dismessi: un caso di conservazione e valorizzazione. - <i>Disused mining sites: some cases of conservation and exploitation</i>	»	119
CARAMANNA G., CIOTOLI G., FERRELI L., GUERRIERI L., NISIO S., VITA L., VITTORI E. - Relazioni tra strutture sismogenetiche, eventi sismici e fenomeni di <i>sinkhole</i> : un approccio metodologico in Appennino Centrale. - <i>Relations among seismogenic structures, earthquakes and sinkhole phenomena: a methodological approach in the Apennines (Italy)</i>	»	121
CARAMANNA G., CIOTOLI G., NISIO S., VITA L. - I fenomeni di <i>sinkhole</i> in Italia: inventario dei fenomeni naturali e alcuni casi di studio. - <i>Sinkholes in Italy: inventory of natural phenomena and some cases of study</i>	»	123
CHIARINI E., GIARDINI M., LA POSTA E., PAPASODARO F., SADORI L. - Studio sedimentologico e palinologico di un sondaggio nella conca di Corvaro (Rieti, Italia centrale) - <i>Sedimentological and palynological analyses of a last glacial sediment core from Corvaro (Central Italy)</i>	»	125
COMERCI V., BONCI L., MICHETTI A.M., VITTORI E., VULLO F., CAMETTI A., IANNARILLI S., MATARAZZO D., BASILICO M., FERRETTI A., PRATI C. - Subsidenza Naturale e Antropica nella città di Como. - <i>Natural and man-induced subsidence in the Como Urban area (Northern Italy)</i>	»	127
COMERCI V., MICHETTI A.M., PORFIDIA B., CAPELLETTI S., ROSSI S. - Evoluzione ambientale Tardiglaciale nell'area della città di Como, e nascita del lago di Como attuale. - <i>Late glacial environmental evolution in the Como urban area (Northern Italy), and the birth of lake Lario</i>	»	129
FERRI F., ZANOLLA C., VENTURA R., COREN F., BONCI L. - Una nuova Carta Gravimetrica d'Italia e delle aree circostanti. - <i>A new Gravity Map of Italy and surrounding areas</i>	»	131
MARI G.M. - Primi risultati di un progetto di ricerca sulle acque sotterranee in Italia. - <i>First results of a research project on groundwater resources in Italy</i>	»	133
MARI G.M., ANTONELLI R., MARTELLI G., FABBRI P., GRANATI C., ROSSI S., VENTURA R. - Monitoraggio degli acquiferi della pianura veneta e della bassa pianura friulana (distretto di Udine). Confronto tra le osservazioni e considerazioni sui risultati del rilevamento. - <i>Monitoring of aquifers in the veneto plain and in the low friuli plain (Udine district). Comparison between observations and considerations on survey's results</i>	»	135
MARI G.M., CECILI A., LISI A., SCALISE A.R., TACCHIA D., VENTURA R. - Proposta di un GIS per la gestione di una informazione idrogeologica strutturata. - <i>GIS proposal for a structured hydrogeological information</i>	»	137
MARINO M. - Evoluzione sedimentaria degli alti intrabacinali dell'Appennino Centrale (Italia) nel Giurassico inferiore. - <i>Sediment type and growth of incipiently drowned carbonate platforms in the lower Jurassic of Central Apennines (Central Italy)</i>	»	139
MARIOTTINI M., DE VECCHI G., AGOSTINI S., ANTONELLI F., BASTOGI M., FRATINI F., FUSCO R., TORRONI P., ZONETTI C. - Un progetto preliminare per il riconoscimento delle pietre ornamentali e da costruzione delle province derivate dai territori dell'Italia pre-unitaria. - <i>A project on the ornamental and building stones collected in Italy by the Geological Survey in the 19th century</i>	»	141
ORTOLANI F., PAGLIUCA S., SERVA L. - Cause geologiche degli <i>tsunami</i> che hanno colpito le coste italiane nell'ultimo millennio. - <i>Geological causes of last millennium tsunamis affecting the Italian coast</i>	»	143
RISCHIA I., TRIGILA A., FUMANTI F. - Analisi e modellazione di eventi di <i>debris flow</i> nel bacino di Cetara (Campania, Italia) - <i>Analysis and modeling of debris flow events within the Cetara basin (Campania, Italy)</i>	»	145
SADOYAN T., SCARASCIA MUGNOZZA G., VITTORI E. - Effetti secondari indotti da forti terremoti lungo la faglia di Garni (Armenia). - <i>Secondary effects induced by strong earthquakes along the Garni Fault (Armenia)</i>	»	147

Escursioni Geologiche

Field Trip

AMANTI M., CESI C. - Grandi frane Alpine in Italia. - <i>Italian Alpine landslides</i>	»	151
BLUMETTI A.M., DRAMIS F., GENTILI B., GUERRIERI L., MICETTI A.M., TONDI E. - "Basin and range" nell'Appennino centrale e meridionale. - <i>Basin and range in the central and southern Apennines</i>	»	163
CARRARA C., FERRELLI L., GUERRIERI L., SERVA L. - Il bacino intermontano di Rieti e S. Francesco d'Assisi. - <i>The Rieti intermountain basin and S. Francesco d'Assisi</i>	»	167
GUERRA M., RASCHI A. - Escursione a Rapolano Terme (Siena). Relazione fra tettonica e circolazione dei fluidi. - <i>Field sight near Rapolano Terme (Siena, Tuscany). Relations between tectonics and fluid</i>	»	171
VITTORI E., PICCARDI L., ESPOSITO E., PORFIDO S., VIOLANTE C., BERTI D., GIUSTI C., LUBERTI G.M. - Assetto geologico, pericolosità e crescita urbana in alcune città storiche d'Italia. - "Geological setting, hazards and urban growth in some historical towns of Italy".....	»	175

AREA ESPOSITIVA APAT NELLA GeoExpo 2004

APAT stand in GeoExpo 2004

AMANTI M. - Finalità ed attività allo stand. - <i>APAT stand activities</i>	»	181
---	---	-----

Poster affissi nello stand

Posters on the stand walls

AMANTI M., ARANEO F., GIULIANELLI M., IADANZA C., NISIO S., RISCHIA I., TRIGILA A., VENTURA R., VITA L. - Il Progetto Iffi: inventario dei fenomeni franosì in Italia. - <i>The IFFI project: the italian landslides inventory</i>	»	193
ANGELELLI F., ROSSI R. - I fossili piú antichi appartenenti alle "Collezioni Paleontologiche" dell'APAT in Roma. - <i>The most ancient fossils belonging to the "Paleontological Collections" of APAT, Rome</i>	»	195
ANGELELLI F. - Catalogo dei tipi conservati nelle "Collezioni Paleontologiche" dell'APAT in Roma. - <i>Catalogue of types preserved in "Paleontological Collections" of APAT, Rome</i>	»	197
BONOMO R., RICCI V., VITA L. - Evoluzione dei criteri di rilevamento e di cartografia geologica nelle aree vulcaniche. - <i>Evolution of survey and geological cartography criteria in volcanic areas</i>	»	199
CACCIUNI A., CAMPOBASSO C., MARI G.M., MARTARELLI L., SCALISE A.R., SILVI A. - Cartografia idrogeologica in aree campione del territorio nazionale. - <i>Hydrogeological cartography in test areas of italian territory</i>	»	201
CAMPOBASSO C., MARTARELLI L., PARIS F., SCALISE A.R., SILVI A. - Attività Idrogeologiche di campagna del Servizio Geologico, Scienze della Terra e carte tematiche del Dipartimento Difesa del Suolo dell'Apat. - <i>Hydrogeological field activities of the geological, earth sciences and thematic map Service of the Department of Land resources and soil protection of APAT</i>	»	203
CHIOCCI F.L., D'ANGELO S., ROMAGNOLI C. - Atlante dei Terrazzi Deposizionali Sommersi lungo le coste italiane. - <i>Atlas of Submerged Depositional Terraces along the italian coast</i>	»	205
COMPAGNONI B. - La Carta Geologica d'Italia, alla scala 1:1.000.000. - <i>The Geological Map of Italy, 1:1,000,000 scale</i>	»	207
D'ANGELO S., FERRI F. - La partecipazione dell'APAT al progetto EUROSEISMIC. - <i>APAT participation in EUROSEISMIC project</i>	»	213

LETTIERI M.T., CARTA R. - Carta Geologica d'Italia 1:50.000 - Stato di attuazione del progetto CARG (aggiornamento giugno 2004). - <i>Geological map of Italy at 1:50,000 scale</i>	»	215
PICHEZZI R.M., CARTA R., D'AMBROGI C., PAMPALONI M.L., PANTALONI M., ROSSI M. - Carta Geologica d'Italia 1:50.000: il Foglio 280 Fossombrone, lito-biostratigrafia e informatizzazione. - <i>Geological Map of Italy at 1:50,000 scale. Sheet 280 Fossombrone, lito-biostratigraphy and digitalization</i>	»	217
QUERCIA F., VECCHIO A., ALTIERI A., FALCONI M., FONS J., SCHAMANN M., WEPNER M., TARVAINEN T., BANKO G., GENTILE A.R. - Contributi dell'APAT e dell'EEA (<i>European Environment Agency</i>) allo sviluppo della EU soil thematic strategy. - <i>APAT and EEA contributes to the development of the EU thematic soil strategy</i>	»	221
SERVIZIO GEOFISICA - Applicazione di metodi geofisici all'ambiente ed alla archeologia: alcuni casi di studio. - <i>Applications of geophysical methods to environment and archaeology: some case histories</i>	»	223
 Pubblicazioni APAT per il Congresso <i>Review of the APAT publications prepared for the Congress</i>		
COSCI M., TACCHIA D., VATOVEC M.L. - Editoria e Cartografia del Servizio Geologico d'Italia in APAT - <i>Cartography and publishing activities from the APAT's Geological Survey</i>	»	227
ANGELELLI F., ROSSI R. - Catalogo dei tipi conservati nelle "Collezioni Paleontologiche" - <i>Catalogne of types preserved "Paleontological Collections" of APAT, Rome</i>	»	235
APAT (MANUALI E LINEE GUIDA) - Atlante delle opere di sistemazione dei versanti. (primo aggiornamento). - <i>A review of structural works for slopes' stabilisation</i>	»	236
APAT (MANUALI E LINEE GUIDA) - Atlante delle opere di sistemazione fluviale. - <i>A review of river training techniques</i>	»	237
APAT, CENTRO DI GEOTECNOLOGIA DELL'UNIVERSITÀ DI SIENA, CHRST (PARIS) - HistMap: la storia della Cartografia Geotematica. - <i>HistMap, Historical Geothematic Cartography</i>	»	238
BASTOGI M., FRATINI F., GIUSTI A., MARIOTTINI M., ZONETTI C. - PIETRE: ornamento di Firenze - <i>STONES: ornament of Florence</i>	»	239
CHIOCCI F.L., D'ANGELO S., ROMAGNOLI C. - Atlante dei Terrazzi Deposizionali Sommersi lungo le coste italiane (pre-stampa). - <i>ATLAS of Submerged Depositional Terraces along the italian coast (pre-printing)</i>	»	240
GUERRIERI L. - Guida alle escursioni geologiche. - <i>Field Trip Guide Books</i>	»	241
LETTIERI M.T., CARTA R. - Carta Geologica d'Italia 1:50.000: stato di attuazione del Progetto CARG - Rapporto Informativo Periodico (aggiornamento aprile 2004). - <i>Geological Map of Italy at 1:50,000 scale: state of art of the CARG Project</i>	»	242
MARANI M.P., GAMBERI F., BONATTI E. - Dal fondale marino al mantello profondo: architettura del bacino Tirrenico. - <i>From seafloor to deep mantle: architecture of the Tyrrhenian backarc basin</i>	»	243
PASQUARÈ G., VENTURINI C., GROPELLI G. - Carte Geologiche in Italia (pre-stampa). - <i>Mapping Geology in Italy (pre-printing)</i>	»	244
SCROCCA D., DOGLIONI C., INNOCENTI F., MANETTI P., MAZZOTTI A., BERTELLI L., BURBI L., D'OFFIZI S. - "Atlante Crop" Profili sismici a riflessione della Crosta Italiana - <i>"Crop Atlas" Seismic Reflection Profiles of the Italian Crust</i>	»	245
VALLONI R., BASU A. - Studi di provenienza quantitativa in Italia. - <i>Quantitative provenance studies in Italy</i>	»	246
VITTORI E., COMERCI V. - L'INQUA scale. - <i>The INQUA scale</i>	»	247
 CONCLUSIONI - Conclusions	»	251