

# ATTI UFFICIALI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO

## COMPOSIZIONE DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO PER IL 1993

*Presidente:* BIANCOTTI prof. Augusto, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Torino.

*Vice Presidente:* TOMASINO ing. Mario, capo del Servizio Idrologico CRIS-ENEL di Mestre.

*Segretario Generale:* BRANCUCCI prof. Gerardo, associato di Geografia nell'Università di Torino.

*Segretario della Presidenza:* MERCALLI sig. Luca.

*Tesoriere:* CORTEMIGLIA prof. Gian Camillo, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Genova.

### *Membr i Onorari*

DAL PIAZ prof. Giambattista, emerito di Geologia nell'Università di Padova.

DESIO prof. Ardito, emerito di Geologia nell'Università di Milano.

MALARODA prof. Roberto, ordinario di Geologia nell'Università di Torino.

### *Membr i Permanenti*

A.E.M. di Torino: SALVATI dott. Michele;

Club Alpino Italiano - Comitato Scientifico: SMIRAGLIA prof. Claudio, associato di Geografia nell'Università di Milano;

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Comitato Scienze Geologiche e Minerarie: BELLONI prof. Severino, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Milano;

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Protezione Idrogeologica del Bacino Padano: MORTARA dott. Giovanni;

Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino: ZUPPI prof. Gian Maria, straordinario di Idrogeologia;

Ente Nazionale per l'Energia Elettrica - Direzione Studi e Ricerche: TOMASINO ing. Mario (predetto);

Istituto Geografico Militare: PAMPALONI col. Maurizio;

Ufficio Idrografico del Magistrato delle Acque di Venezia: RUSCONI ing. Antonio;

Ufficio Idrografico del Po: CATI ing. Lino;

Ufficio Idrografico - Servizi Acque Pubbliche della Provincia Autonoma di Trento: BUFFA dott. Franco;

Ufficio Idrografico - Servizio Prevenzione Valanghe della Provincia di Bolzano: VALENTINI ing. Carlo.

### *Membr i Cooptati*

ARMANDO prof. ing. Ernesto, associato di Prospezione Geofisica nel Politecnico di Torino (1993-1995);

AJASSA dott. Roberto, ricercatore nell'Università di Torino (1991-1993);

BARONI dott. Carlo, ricercatore nell'Università di Pisa (1991-1993);

BIANCOTTI prof. Augusto, predetto (1993-1995);

BOENZI prof. Federico, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Bari (1993-1995);

BOMBARDA dott. Roberto, Società Alpinisti Tridentini (1991-1993);

BRANCUCCI prof. Gerardo, predetto (1993-1995);

CAOLA dott. Elio, Provincia Autonoma di Trento (1991-1993);

CARTON prof. Alberto, associato di Geografia nell'Università di Modena (1991-1993);

CASTIGLIONI prof. Giovanni Battista, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Padova (1991-1993);

CATASTA dott. Guido (1991-1993);

CERUTTI prof. Augusta, Regione Autonoma Valle d'Aosta (1992-1994);

COCCOLO dott. Vincenzo, Regione Piemonte (1991-1993);

CORTEMIGLIA prof. Gian Camillo, predetto (1991-1993);

CRESPI dott. Massimo, responsabile del Centro Valanghe della Regione Veneto (1992-1994);

DORIGO ing. Livio (1993-1995);

DRAMIS prof. Francesco, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Camerino (1991-1993);

FEDERICI prof. Paolo Roberto, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Pisa (1993-1995);

FORNENGO dott. Fulvio (1991-1993);

FRANCESCHETTI prof. Bortolo, ordinario di Geografia nell'Università di Torino (1991-1993);

FREZZOTTI dott. Massimo, ENEA, Casaccia, Roma (1991-1993);

GALLUCCIO dott. Antonio (1991-1993);

GIORCELLI prof. Augusto, associato di Geologia Applicata nell'Università di Sassari (1993-1995);

MATTANA prof. Ugo, associato di Cartografia nell'Università di Padova (1991-1993);

MENEGHEL prof. Mirco, associato di Geografia nell'Università di Padova (1991-1993);

MERCALLI sig. Luca, predetto (1993-1995);

MOTTA dott. Luigi, tecnico laureato nell'Università di Torino (1991-1993);

MOTTA dott. Michele, ricercatore nell'Università di Torino (1991-1993);

OROMBELLI prof. Giuseppe, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Milano (1991-1993);

OTTONE dott. Claudia, ricercatore nell'Università di Pavia (1993-1995);

PALMENTOLA prof. Giovanni, ordinario di Geografia nell'Università di Bari (1993-1995);

PARISI prof. Bruno, associato di Geografia nell'Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano (1991-1993);

PECCI dott. Livio, Servizio Geologico Nazionale, Roma;

PELFINI dott. Manuela, ricercatore nell'Università di Milano (1991-1993);

PERETTI dott. Giovanni, AINEVA (1993-1995);

RAMPINI dott. Luigi, Regione Lombardia (1991-1993);

ROSSETTI prof. Roberto, associato di Geografia Fisica nell'Università di Pavia (1991-1993);

ROSSI dott. Gian Carlo, CRIS ENEL - Mestre (1991-1993);

ROSSI ing. Giorgio (1993-1995);

SERANDREI BARBERO dott. Rossana, Istituto CNR per lo Studio della Dinamica delle Grandi Masse di Venezia (1993-1995);

SPANNA dott. Federico (1991-1993);

TABACCO prof. Ignazio, dell'Università di Milano (1993-1995);

ZANON prof. Giorgio, associato di Geografia nell'Università di Padova (1991-1993).

VERBALE  
DELLA RIUNIONE DEL C.G.I. DEL 18 GIUGNO 1993

Presso la sede del Club Alpino Italiano, di Varallo Sesia (Vc) si è riunita l'assemblea dei Membri del Comitato Glaciologico Italiano.

La seduta ha inizio alle ore 9,30. Sono presenti: AJASSA, ARMANDO, BELLONI, BIANCOTTI, BRANCUCCI, BUFFA, CATASTA, CIAMARTORI, CORTEMIGLIA, FEDERICI, FERLA, FORNENGO, FREZZOTTI, GALLUCCIO, MERCALLI, MOTTA M., MUNARI, OROMBELLI, PARISI, PELFINI, RAMPINI, ROSSETTI, ROSSI G.C., SATTA (su invito della Presidenza in qualità di rappresentante il Ministero dell'Ambiente), SMIRAGLIA, SPANNA, TOMASINO, TURONI, ZANON. Sono assenti giustificati: BARONI, CARTON, CASTIGLIONI, CERUTTI, FRANCESCHETTI, MALARODA, MATTANA, MENEGHEL, MOTTA, PERETTI, SERANDREI BARBERO, ZUPPI. Constatata la presenza della maggioranza dei Membri vengono posti in discussione i punti dell'Ordine del giorno.

1. *Comunicazioni del Presidente, Vicepresidente e Segretario generale.*

BIANCOTTI ringrazia il presidente della Sezione del CAI di Varallo per la squisita ospitalità concessa ai Membri del CGI; comunica, a coloro che non erano presenti, che il giorno precedente si è tenuto un incontro durante il quale sono state presentate le prime risultanze scientifiche dei lavori in atto per l'espletamento della convenzione con il Ministero dell'Ambiente. In particolare si sono avute le relazioni di: AJASSA e BRANCUCCI per quel che riguarda il nuovo catasto, MERCALLI e MOTTA per gli studi sul ghiacciaio del Lys.

— Comunica di aver ricevuto una lettera dal Presidente del C.N.R. che si complimenta per la Rivista; comunica di aver ricevuto una lettera dalla *Soc. Alpinisti Tridentini*, nella quale viene presentata richiesta di cooptazione; comunica di aver ricevuto una lettera da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri per il settore Servizio Geologico con la quale si richiede la cooptazione di un rappresentante del Servizio stesso; comunica che ha avuto contatti con vari Enti tendenti alla stipula di nuove convenzioni.

Il Vicepresidente TOMASINO comunica che il cambiamento di ragione sociale dell'ENEL, della quale il vice presidente fa parte, obbligherà, per il futuro, ad una gestione più puntuale di tutte le convenzioni in atto tra CGI ed ENEL. Raccomanda quindi a tutti i responsabili di evitare il prolungamento delle convenzioni, soprattutto per quel che riguarda l'aspetto contabile, oltre i termini stabiliti.

Il Segretario generale BRANCUCCI invita i membri che ancora non lo avessero fatto, di versare le quote di rimborso spese spedizione rivista utilizzando l'apposito bollettino inviato a tutti; illustra la buona situazione dell'andamento degli abbonamenti 1993 e della vendita dei supplementi.

2. *Approvazione del Verbale della seduta precedente.*

BUFFA chiede chiarimenti circa la quota di 10.000.000 che gli Enti cooptati dovrebbero versare come contributo, di cui alla delibera del CGI in data 10-12-92; BIANCOTTI risponde chiarendo che lo spirito della delibera era quello di reperire una fonte di sostentamento finanziario al CGI non necessariamente ad esclusivo titolo di obolo ma anche a fronte di stipula di convenzioni. Invita inoltre i rappresentanti degli Enti a farsi tramite del problema presso i rispettivi Servizi.

Viene posto in votazione il verbale della seduta del 10-12-93: l'assemblea approva all'unanimità.

3. *Comunicazioni del Direttore della Rivista Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria.*

FEDERICI si compiace del risultato raggiunto con la diffusione dei supplementi e si augura che tale iniziativa possa in seguito ripetersi, ad esempio, con un supplemento dedicato al nuovo catasto. Per quel che attiene alla Rivista, comunica che il Volume 14 è stato completato e diffuso. Il Vol. 15 fasc. 1 è praticamente terminato, come pure sono in avanzato stato di elaborazione gli articoli del Vol. 15 fasc. 2. La contingente situazione finanziaria che vede un lievitare inatteso dei costi non ha permesso il rilascio del materiale pronto. FEDERICI passa quindi ad illustrare le necessità di cassa per l'uscita dei volumi anzidetti e propone di richiedere ad ogni Autore, esclusi i colleghi stranieri ed alcuni particolari casi, un congruo contributo pagina. Segue ampia discussione alla quale partecipano BIANCOTTI, ROSSETTI, ROSSI G.C., BELLONI, MERCALLI, GALLUCCIO, OROMBELLI, alcuni dei quali si dichiarano apertamente contrari alla proposta in quanto ritengono non corretto conoscere le condizioni di pubblicazione solo a posteriori e dopo molto tempo dal convegno, proponendo nel contempo soluzioni per ridurre i costi della stampa; tra esse trova d'accordo la maggioranza la proposta di un raddoppio del Vol. 15. Infine il Presidente BIANCOTTI, riassumendo quanto emerso dalla discussione sintetizza: il Volume 15 (1 e 2) dovrà contenere gli atti del Convegno di Gressoney; il volume, doppio, consentirà di recuperare i sei mesi di ritardo esistente compensando quindi, in qualche modo, i maggiori costi. Gli articoli previsti dal Direttore della Rivista per il 15 (2), slitteranno, rispettivamente, al Vol. 16 fasc. 1 e 2. L'assemblea dà mandato al Presidente, al Direttore della Rivista e al Tesoriere di definire i dettagli operativi, sondando, contemporaneamente, tra gli Autori, la disponibilità a contributi più congrui a parziale ripianamento della spesa.

4. *Comunicazioni del Tesoriere.*

CORTEMIGLIA illustra il bilancio consuntivo 1992 precedentemente distribuito ai Membri. Interviene il Revisore dei conti, FORNENGO, che dichiara di non aver nulla da eccepire sul bilancio e che, quanto prima, farà pervenire relazione scritta. ARMANDO, notando il ridotto stanziamento per la campagna glaciologica, propone di aggiungere, quel capitolo i fondi necessari per effettuare un aggiornamento del rilievo topografico del ghiacciaio della Brenva. Il tesoriere si dichiara possibilista, inserendo però il pagamento nel prossimo bilancio. Segue una breve discussione dopo la quale il bilancio consuntivo è approvato all'unanimità. Il tesoriere passa quindi ad illustrare il bilancio di cassa, propone un nuovo capitolo di bilancio che sarà nominato 3.04 nel quale far comparire l'I.V.A., in tal modo sarà possibile una migliore organizzazione del bilancio stesso. L'assemblea approva. Il tesoriere richiede quindi uno storno di bilancio di Lit. 100.000 dal capitolo 3.05 ed altri due capitoli: 3.03 per lire 95.000 e al cap. 3.05 per lire 5.000. L'assemblea approva. ROSSI raccomanda nuovamente che le relazioni in atto con l'ENEL (ZANON, MERCALLI & MOTTA) siano terminate e soprattutto messe in pagamento nei tempi previsti. I responsabili di dette convenzioni si faranno carico di rispettare gli accordi.

5. *Nuove cooptazioni.*

Vengono ratificate le cooptazioni proposte nell'assemblea di dicembre 1992, fanno quindi parte del CGI i seguenti nuovi Membri: Prof. IGNAZIO TABACCO, Dip. Scienze della Terra, Univ. di Milano, Via Cicognara, 7, 20129 Milano; Dott. CLAUDIA OTTONE, Dip. Scienze della Terra, Univ. di Pavia, Via Marazzani, 9, Vigevano.

Viste le richieste del *Servizio Geologico* e della *Società Alpinisti Tridentini*, il Presidente propone di cooptarne, seduta stante, i Rappresentanti legali; questi potranno a loro volta delegare altre persone a partecipare all'attività del CGI. L'assemblea approva.

#### 6. *Stato dell'arte delle convenzioni.*

Il Presidente passa in rassegna tutte le convenzioni in atto, la situazione di ogni convenzione è rapidamente illustrata dai singoli responsabili. L'assemblea prende atto.

#### 7. *Nuove iniziative.*

Il Presidente propone di non intraprendere nuovi progetti finché le convenzioni in atto non abbiano raggiunto un avanzato stadio di elaborazione; ciò al fine di evitare il sovraccarico di attività. L'assemblea si associa.

#### 8. *Varie ed eventuali.*

SMIRAGLIA comunica le iniziative per il centenario della Capanna Margherita; comunica che in settembre si terrà a Cambridge un convegno internazionale di Glaciologia che vedrà la partecipazione di alcuni Membri CGI; suggerisce un miglior utilizzo delle realtà regionali per lo svolgimento della campagna glaciologica, anche se la responsabilità scientifica di risultati deve essere dei vari coordinatori. BRANCUCCI ricorda al Direttore della Rivista GFDQ di aggiornare le quote di abbonamento nella seconda pagina di copertina come da Delibera CGI del 10-12-92. SPANNA comunica che il Parco Naturale «Alta Valsesia» promuove per sabato 18 settembre, ad Alagna Valsesia, un incontro dal tema «Clima e ghiacciai in Valsesia».

Esauriti e discussi tutti i punti all'O.d.G. la seduta chiude alle ore 13.15.

### VERBALE

#### DELLA RIUNIONE DEL C.G.I. DEL 10 DICEMBRE 1993

Presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano si è riunita l'assemblea dei Membri del Comitato Glaciologico Italiano. Sono presenti: AJASSA, ARMANDO, BARONI, BELLONI, BIANCOTTI, BRANCUCCI, CARTON, CASTIGLIONI, CERUTTI, CORTEMIGLIA, DESIO, DUTTO, FEDERICI, FREZZOTTI, FRANCESCHETTI, GALLUCCIO, GIORCELLI, MALARODA, MOTTA L., MOTTA M., MORTARA, OROMBELLI, OTTONE, PARISI, PECCI, PELFINI, RAMPINI, ROSSETTI, SERANDREI BARBERO, SMIRAGLIA, SPANNA, TURONI, VALENTINI, ZANON. Sono assenti giustificati: BUFFA, CATASTA, CAOLA, FORNENGO, MATTANA, MENEGHEL, MERCALLI, PERETTI, ROSSI G., ROSSI G.C., TABACCO, TOMASINO, ZOBELE (per S.A.T.).

Constatata la presenza del numero legale la riunione ha inizio alle ore 10,30.

#### 1. *Comunicazioni del Presidente e del Segretario.*

BIANCOTTI porge un saluto a nome del CGI al Prof. A. DESIO, ringraziandolo per la sua partecipazione. Presenta ed illustra il lavoro sui singoli ghiacciai (monografie) inviato al Ministero dell'Ambiente, di cui una copia viene consegnata agli Autori. Comunica della recente diffusione della nuova rivista NIMBUS organo della Società Climatologica Subalpina, promossa dal sig. MERCALLI. Presenta il Dr. L. PECCI rappresentante del Servizio Geologico Nazionale. Comunica della delibera approvata dalla Giunta Regionale Lombarda, relativa allo stanziamento di un contributo di lire 10.000.000 a favore del CGI e ringrazia per questo il Dr. RAMPINI che si interessò del fatto,

con l'auspicio che le altre regioni interessate prendano in seguito iniziative analoghe, ed invita nel contempo il Comitato ad avviare, laddove se ne presenti l'opportunità, attività di collaborazione con Enti locali. Chiude le comunicazioni facendo al Comitato una proposta sulle modalità di celebrazione del centenario di fondazione che ricorrerà nel 1995. Tale ipotesi consiste nella realizzazione di un convegno per il quale occorre attivarsi fin d'ora (vedi punto 10).

Il Segretario BRANCUCCI comunica che da quest'anno, d'accordo con la segreteria AIQUA, gli aderenti a tale associazione verseranno la quota per l'abbonamento alla rivista direttamente al CGI.

#### 2. *Approvazione del verbale della riunione del 18-6-93.*

Il verbale viene posto in votazione ed approvato all'unanimità.

#### 3. *Elezione del Presidente.*

Il Presidente uscente, Prof. AUGUSTO BIANCOTTI, viene confermato per acclamazione per il triennio successivo (1994/96).

#### 4. *Elezione del Vicepresidente.*

Il Vicepresidente uscente, Ing. MARIO TOMASINO, viene confermato per acclamazione per il triennio successivo (1994/96).

#### 5. *Elezione del Segretario generale.*

Il Prof. GERARDO BRANCUCCI, viene confermato per acclamazione per il triennio successivo (1994/96).

Viene inoltre nominato il Dr. ROBERTO AJASSA Segretario alla presidenza in sostituzione del sig. MERCALLI, al quale il Presidente rivolge un sentito ringraziamento per l'impegno sostenuto.

#### 6. *Comunicazioni del Direttore della Rivista GFDQ.*

Federici espone il n. 16 (1) della Rivista, completato e diffuso in anticipo rispetto al Vol. 15, pur sapendo che avrebbe comportato alcuni problemi. Presenta inoltre una copia di prova del Vol. 15, dedicato prevalentemente al congresso di Gressoney, pronto entro la fine dell'anno.

Si apre quindi un più ampio dibattito sulla Rivista, in cui il Prof. DESIO propone di vedere se è possibile ripristinare l'edizione del Bollettino del CGI in forma autonoma. MALARODA illustra come si è arrivati alla situazione attuale e ritiene che la riedizione del Bollettino risulterebbe funzionale qualora si manifestassero riduzioni dei finanziamenti da parte C.N.R. BIANCOTTI concorda con l'ipotesi di scissione dei due titoli (Bollettino e GFDQ), cosa che secondo DESIO consentirebbe di rilanciare scientificamente le problematiche glaciologiche. RAMPINI ribadisce la necessità di attivare i canali di finanziamento regionali anche in funzione del supporto alla Rivista. OROMBELLI, in funzione delle celebrazioni del centenario, propone la riproduzione anastatica dei primi volumi del Bollettino. FEDERICI sottolinea la positiva situazione editoriale, in quanto il secondo volume 1993 Fasc. 16 (2), sarà distribuito entro il primo semestre 1994. Dal punto di vista finanziario evidenzia la necessità di richiedere un contributo agli Autori per la pubblicazione dei loro articoli, in quanto l'autofinanziamento della Rivista non è più sufficiente a coprire le spese. A fronte dell'elevato costo di stampa della Rivista il Comitato dovrà prendere le opportune iniziative per farvi fronte.

#### 7. *Comunicazioni del Tesoriere e bilancio preventivo 1994.*

CORTEMIGLIA illustra il bilancio preventivo 1994, distribuito

durante la seduta, che viene approvato all'unanimità. Il tesoriere propone che venga attribuita al Presidente e Tesoriere stesso la delega per effettuare variazioni di bilancio provvisorie in caso di interventi straordinari, da porre in discussione ed approvazione nella seduta successiva, al fine di evitare situazioni contabili altrimenti non gestibili. Propone inoltre che il residuo di cassa, all'approvazione del bilancio consuntivo, almeno in parte, venga destinato ad un fondo di accantonamento in prospettiva delle celebrazioni del 1995 (centenario).

BRANCUCCI propone, di concerto con il tesoriere, che tutti i responsabili di convenzioni tra CGI ed Enti pubblici o privati, diano alla segreteria comunicazione preventiva di impegni di spesa e relativo beneficiario, superiori alle 500.000 al fine di una migliore gestione delle convenzioni stesse e dei relativi pagamenti. Per cifre inferiori alle 500.000, i responsabili dovranno periodicamente aggiornare la situazione di cassa. Il segretario auspica la massima collaborazione da parte di tutti anche al fine di evitare spiacevoli situazioni, purtroppo già verificatesi, di richieste di pagamento di prestazioni per le quali era ignoto il beneficiario. BRANCUCCI propone inoltre l'abolizione della quota di lire 30.000 per i membri del Comitato che non ricoprono cariche sociali. Tutte le proposte vengono approvate all'unanimità.

#### 8. *Campagna glaciologica 1993.*

I responsabili ARMANDO, SMIRAGLIA e ZANON relazionano sulla campagna 1993 svolta nei rispettivi settori alpini, annunciando che verranno comunicati i risultati ottenuti nel più breve tempo possibile.

SPANNA chiede di poter divulgare, ovviamente citando la fonte, alcuni dati relativi alla campagna 1993, attraverso un articolo da pubblicare su *Nimbus*. FEDERICI ritiene ciò opportuno solo dopo la pubblicazione dei dati relativi all'intera campagna sulla Rivista GFDQ. Alla replica di SPANNA, relativa ai tempi di pubblicazione e sul vantaggio che potrebbe eventualmente derivarne, CASTIGLIONI manifesta le sue perplessità in quanto non conosce ancora la rivista di nuova edizione, come pure ZANON il quale fa notare che il ritardo della diffusione dei dati è da ritenersi «fisiologico» e tutto sommato non eccessivo. La richiesta non viene quindi accolta.

Il Presidente su proposta di PARISI, invita i membri a commemorare con un minuto di silenzio la scomparsa del Prof. VIGILIO MARCHETTI attivo e riservato operatore glaciologico, del quale lo stesso PARISI illustra l'attività.

#### 9. *Ricerche in atto e nuove convenzioni.*

BIANCOTTI illustra sinteticamente lo stato dell'opera relativo al contratto di ricerca con il Ministero per l'Ambiente e annuncia la prossima stipula di una nuova convenzione tra CGI e CSI Piemonte per uno studio sui circhi glaciali del Piemonte, sottolineando l'opportunità di promuovere le convenzioni con Enti locali al fine di finanziare gli studi glaciologici.

#### 10. *Proposte per la celebrazione del centenario CGI.*

Per la celebrazione del centenario viene proposta la costituzione di una commissione col compito di elaborare uno specifico progetto; la commissione sarà composta da Presidente, Tesoriere, Segretario generale, OROMBELLI, MALARODA, ARMANDO, SMIRAGLIA, ZANON e PARISI. Per l'occasione è prevista la realizzazione di un convegno in Torino, sede storica del CGI, da tenersi nell'Autunno 95 all'Accademia delle Scienze. Al Prof. MALARODA è inoltre richiesta una ricerca storica sul Comitato stesso. FEDERICI propone di attivarsi per l'emissione di un francobollo commemorativo.

#### 11. *Revisione dell'elenco dei membri del CGI.*

FRANCESCHETTI comunica le sue dimissioni dal Comitato. BORGHI, in considerazione delle numerose assenze ingiustificate, ed in base all'art. 8 dello Statuto, cessa di far parte del CGI. Vengono proposte le seguenti nuove cooptazioni:

- ALVARO MAZZA, già operatore glaciologico (presentazione di ARMANDO);

- SERVIZIO GLACIOLOGICO LOMBARDO (presentazione di SMIRAGLIA). Tale proposta, approvata, diventa operativa seduta stante data la conoscenza dell'Ente e le benemeritenze già acquisite nella collaborazione con il CGI.

I membri in scadenza vengono tutti ricollocati per il triennio 94/96.

#### 12. *Varie ed eventuali.*

Viene segnalato lo svolgimento di due convegni di interesse glaciologico, negli USA Estate 94 e Islanda Estate 95.

La prossima riunione (Giugno 94) su proposta del Presidente, si effettuerà in Valtellina grazie alla disponibilità organizzativa di GALLUCCIO.

Esaurito l'O.d.G. la riunione viene sospesa alle ore 13,30.

La riunione riprende alle ore 15 con le comunicazioni scientifiche di CERUTTI (*Il glacialismo del M.te Bianco*); CARTON e PELFINI (*Ricerche glaciologiche in atto*).

La riunione ha termine alle ore 17.00.

## INDICE DEL VOLUME 16 - Contents of the volume 16

### PROCEEDINGS OF THE 2nd SEMINAR ON LANDSLIDE HAZARDS

*Atti del 2° Seminario sui rischi da frana*

(Cosenza, 5-6 Marzo 1990)

	pagina
COTECCHIA V. - 2nd Seminar on Landslide Hazards: Foreword - <i>Introduzione al 2° Seminario sui rischi da frana</i> .....	3
FLEMING R.W., BAUM R.L. & JOHNSON A.M. - Deformation of landslide surfaces as indicators of movement processes - <i>Deformazioni di superficie delle frane come indicatori dei processi di movimento</i> .....	5
HARP E.L. - Instrumental shaking thresholds for seismically induced Landslides and Preliminary Report on Landslides triggered by the October 17, 1989, Loma Prieta, California Earthquake - <i>Soglie di scuotimento strumentali per frane ad innesco sismico e rapporto preliminare sulle frane innescate dal terremoto di Loma Prieta, California, del 17 Ottobre 1989</i> .....	9
SCHUSTER R.L. - Landslide dams: Hazards and mitigation - <i>Le dighe da frana. Pericoli e mitigazione</i> . . .	13
WIECZOREK G.F. - Directions of the U.S. Geological Survey Landslide Hazards reduction program - <i>Indirizzi del programma di riduzione dei rischi da frana del Servizio Geologico degli Stati Uniti</i> .....	17
	21

### PROCEEDINGS OF THE IGU-COMTAG AND C.N.R. SYMPOSIUM ON GEOMORPHOLOGY OF ACTIVE TECTONICS AREAS

*Atti del Simposio sulla geomorfologia delle aree tettonicamente attive*

(Cosenza, 31 Maggio - 8 Giugno, 1990)

COSTANTINI E.A.C. - Surface morphology and thinning grade effect on soils of calabrian pine in plantation in the Sila - <i>Effetto della morfologia delle superfici e dell'intensità del diradamento sui suoli di un rimboscimento con pino calabro in Sila</i> .....	27
DUMAS B. & RAFFY J. - The study of stone trails with painted tracers on unstable slopes in the southern French Alps. Preliminary results - <i>Studio dei solchi dovuti al movimento di pietre con l'ausilio di ciottoli traccianti su pendii instabili delle Alpi Francesi meridionali. Risultati preliminari</i> .....	29
GEORGE R.J. & CONACHER A.J. - The hydrology of shallow and deep aquifers in relation to secondary soil salinisation in southwestern Australia - <i>Idrologia di acquiferi superficiali e profondi dell'Australia sud-occidentale in relazione alla concentrazione secondaria di sali nel suolo</i> .....	37
LHENAFF R., COULMEAU P., LECOMPTE M. & MARRE A. - Erosion and transport processes on badlands slopes in Baronnies mountains (French southern Alps) - <i>Processi di erosione e trasporto sui pendii di tipo calanchivo nei monti Baronnies (Alpi Francesi meridionali)</i> .....	47
SORRISO VALVO M. - The geomorphology of Calabria. A sketch - <i>Schema geomorfologico della Calabria</i> .	65
VAN ASCH TH. W.J. & SUKMANTALYA KESUMAJAYA I.N. - The modelling of soil slip erosion in the upper Komering area, south Sumatra province, Indonesia - <i>Il modello di erosione per scivolamento superficiale nell'Alto Komering (Sumatra meridionale, Indonesia)</i> .....	75
	81

### ARTICOLI - Research Papers

BERAKHI O. & BRANCACCIO L. - Some reflections on the origin and land use of pediments of the Ethiopian Highlands - <i>Alcune riflessioni sull'origine e l'uso del suolo dei pedimenti dell'Altopiano Etiopico</i> . . .	101
GATTO F. & MAROCCO R. - Morfometria e geometria idraulica dei canali della laguna di Grado (Friuli - Venezia Giulia) - <i>Morphometry and hydraulic geometry of channels of Grado Lagoon (Friuli - Venezia Giulia)</i>	107
GHERMANDI G., MENEGHEL M. & SIGHINOLFI G.P. - Geochemical study on the Strandline glacier, Terra Nova Bay, Antarctica - <i>Studio geochimico sul Ghiacciaio Strandline, Baia Terra Nova, Antartide</i> . . .	121
GRUPPO NAZIONALE GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA - Proposta di legenda geomorfologica ad indirizzo applicativo - <i>Proposed applied geomorphological legend</i> .....	129
MADRAU S. - Preliminary observations on the pedological characteristics of an area inside the Faiyum Depression in Egypt - <i>Prime osservazioni sulle caratteristiche pedologiche di un'area nella depressione del Faiyum (Egitto)</i> .....	153
OLLIER C. - Tectonics and landscape evolution in Southeast Australia - <i>Tettonica ed evoluzione del paesaggio nell'Australia Sud-Orientale</i> .....	159
PINNA S. - Modificazioni morfologiche e dissesti del terreno determinati dall'estrazione del salgemma in Val di Cecina (Toscana) - <i>Morphological changes caused by rock salt exploitation in the Cecina basin (Tuscany)</i>	171

RAPETTI F. & VITTORINI S. - Confronto fra i deflussi misurati e quelli calcolati con il metodo di Thornthwaite in due piccoli bacini della Valle del Gesso (Alpi Marittime) - <i>Measured water runoff and calculated water runoff with the Thornthwaite's method in two little watersheds of the Gesso valley (Maritime Alps)</i>	183
--	-----

NOTE BREVI - *Short Communications*

CALDERONI G., ELMI C. & NESCI O. - Ulteriori datazioni radiometriche per le alluvioni della piana costiera del torrente Conca (Romagna) - <i>Further radiometric data for the fluvial deposits of the Conca river coastal plain (Romagna, Italy)</i>	193
--	-----

RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1992

*Reports on the Glaciological Survey of 1992*

a cura di ARMANDO E., SMIRAGLIA C. & ZANON G.

<i>Operatori e Avvertenze</i>	197
<i>Variazioni dei ghiacciai italiani 1991-92</i>	199
<i>Settore Piemontese-Valdostano</i>	200
<i>Settore Lombardo</i>	221
<i>Settore Triveneto</i>	233

NOTIZIARIO - *News*

1° Convegno sulla cartografia geologica nazionale (G. D'Amato Avanzi). International first regional conference of geomorphology (E.A.C. Costantini). La riunione primaverile del Gruppo Nazionale Geografia Fisica e Geomorfologia (M. Motta). Convegno di studio su difesa del suolo e territorio (R. Terranova). Il XIII Congresso Internazionale Inqua (S. Ginesu). International Conference on environmental changes in Karst area (A. Bondesan). Il VI Convegno Glaciologico Italiano (R. Aiassa). Primo seminario su «Dinamica e caratteri geoambientali degli spazi costieri (M. Piccazzo). Convegno di studio su Risorse idriche e organizzazione del territorio (P. R. Federici). Convegno di studio «Verso una nuova geografia delle terre polari. Sintesi e prospettive (C. Smiraglia & R. Terranova)	87
Rivista Italiana di Telerilevamento (E. Pranzini). Second Symposium on Glacier caves and karts in Polar regions. Polonia e Cecoslovacchia (A. Bondesan). La neotettonica in Italia a dieci anni dalla fine del progetto finalizzato in Geodinamica (A. Sposato). ESF workshop «Solifluction and climatic variation in the Holocene» (M. Meneghel). Giornate del progetto cartografia geologica nazionale (G. D'Amato Avanzi). Landscape approach to regional planning: the future of Mediterranean landscapes (N.d.R.). XXVI Congresso Geografico Italiano (P. Brandolini). Second workshop on Paleoseismology (A.M. Michetti). Neotectonics - Recent advances (R. Giuliani). International conference on ocean management in global change (M. Piccazzo). Evoluzione geomorfologica e tettonica quaternaria dell'Appennino centromeridionale (B. Gentili). Il XXVII Congresso geografico internazionale (G. Corna Pellegrini). Il 29° Congresso geologico internazionale (P. Fredi). 76 <sup>a</sup> Riunione estiva - Congresso della Società Geologica Italiana (P.R. Federici). Il Gruppo Nazionale Geografia Fisica e Geomorfologia delle Marche (B. Gentile & G. Pambianchi). Escursione della Società Italiana delle Scienze del Suolo (E.A.C. Costantini). Il X Congresso nazionale dell'Associazione italiana di Oceanologia e Limnologia (M. Firpo). Interventi di difesa e di recupero dei litorali: lo stato dell'arte in Italia (E. Pranzini)	247

RECENSIONI - *Book reviews*

FLAGEOLLET S.C., <i>Les mouvements de terrain et leur prévention</i> (M. Soldati) - NORDSTROM K.F., PSUTY N. & CARTER B., <i>Coastal dunes. Form and Process</i> (A. Bondesan) - NIEUWENHUIS J.D., <i>The lifetime of a landslide. Investigations in the French Alps</i> (F. Dramis) - SCHEIDEGGER A.R., <i>Theoretical Geomorphology</i> (A. Bondesan) - OLLIER C.D., <i>Ancient landform</i> (P.R. Federici)	93
PANIZZA M., <i>Geomorfologia</i> (P.R. Federici) - BARTOLINI C., <i>I fattori geologici delle forme del rilievo. Lezioni di geomorfologia strutturale</i> (F. Dramis) - FEDERICI P.R. & PIACENTE S., <i>Geografia Fisica</i> (M. Pinna) - IAHS-UNESCO, <i>Fluctuation of glaciers 1985-1990, V, VI</i> (G. Zanon)	255

SEGNALAZIONI BIBLIOGRAFICHE - <i>Recent literature</i>	257
--	-----

ATTI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO <i>Official Transactions of the Comitato Glaciologico Italiano</i>	263
---	-----