

ATTI UFFICIALI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO

COMPOSIZIONE DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO PER IL 1994

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: AJASSA dott. Roberto, ricercatore nell'Università di Torino.

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

Membr i O n o r a r i

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 f.r. di Geologia nell'Università di Torino.

Membr i P e r m a n e n t i

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: 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: Sacchi prof. Rosalino, ordinario di Geologia;

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 C o o p t a t i

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

AJASSA dott. Roberto, predetto (1994-1996);

BARONI dott. Carlo, ricercatore nell'Università di Pisa (1994-1996);

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 (1994-1996);

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

CAOLA dott. Elio, Provincia Autonoma di Trento (1994-1996);

CARTON prof. Alberto, associato di Geografia nell'Università di Modena (1994-1996);

CASTIGLIONI prof. Giovanni Battista, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Padova (1994-1996);

CATASTA dott. Guido (1994-1996);

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

COCCOLO dott. Vincenzo, Regione Piemonte (1994-1996);

CORTEMIGLIA prof. Gian Camillo, predetto (1994-1996);

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 (1994-1996);

DUTTO dott. Furio, IRPI Torino (1994-1996);

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

FORNENGO dott. Fulvio (1994-1996);

FREZZOTTI dott. Massimo, ENEA, Casaccia, Roma (1994-1996);

GALLUCCIO dott. Antonio (1994-1996);

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

KASER dott. Georg, Universität Innsbruck (1994-1996);

MATTANA prof. Ugo, associato di Cartografia nell'Università di Padova (1994-1996);

MAZZA dott. Alvaro, Arcore (1994-1996);

MENEGHEL prof. Mirco, associato di Geografia nell'Università di Padova (1994-1996);

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

MOTTA dott. Luigi, tecnico laureato nell'Università di Torino (1994-1996);

MOTTA dott. Michele, ricercatore nell'Università di Torino (1994-1996);

OROMBELLI prof. Giuseppe, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Milano (1994-1996);

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, Milano (1994-1996);

PECCI dott. Livio, Servizio Geologico Nazionale, Roma;

PELFINI dott. Manuela, ricercatore nell'Università di Milano (1994-1996);

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

RAMPINI dott. Luigi, Regione Lombardia (1994-1996);

ROSSETTI prof. Roberto, associato di Geografia Fisica nell'Università di Pavia (1994-1996);

ROSSI dott. Gian Carlo, CRIS ENEL - Mestre (1994-1996);

ROSSI ing. Giorgio (1993-1995);

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

SPANNA dott. Federico (1994-1996);

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

ZANON prof. Giorgio, associato di Geografia nell'Università di Padova (1994-1996).

VERBALE
DELLA RIUNIONE DEL C.G.I. DEL 25 GIUGNO 1994

Il Comitato Glaciologico Italiano si è riunito presso l'Auditorium Torelli di Sondrio.

La seduta ha inizio alle ore 10. Sono presenti: AJASSA, ARMANDO, BARONI, BELLONI, BIANCOTTI, BRANCUCCI, CARTON, CERUTTI, CORTEMIGLIA, PECCI, FEDERICI, FREZZOTTI, GALLUCCIO, MALARODA, MOTTA L., MOTTA M., PARISI, PELFINI, PERETTI, RAMPINI, SMIRAGLIA e ZANON. SONO ASSENTI GIUSTIFICATI: BOENZI, BUFFA, CASTIGLIONI, FORNENGO, GIORCELLI, MATTANA, MENEGHEL, MERCALLI, MORTARA, OROMBELLI, OTTONE, PALMENTOLA, ROSSETTI, ROSSI G.C., SERRANDREI BARBERO, SACCHI, SPANNA, TOMASINO. Constatata la presenza del numero legale la riunione ha inizio con la discussione dei punti dell'Ordine del giorno. Presiede BIANCOTTI.

1. *Comunicazione del Presidente, del Vicepresidente e del Segretario Generale.*

BIANCOTTI, dopo un breve saluto ai convenuti ed un ringraziamento a nome di tutto il Comitato al Servizio Glaciologico Lombardo, organizzatore dell'incontro, comunica la conclusione, con relativa consegna degli elaborati finali, della convenzione con il Ministero dell'Ambiente, avvenuta con reciproca soddisfazione. Segnala l'arrivo di una lettera della Dott. C. PERA del M.A. con la proposta di allestimento di un volume sui ghiacciai italiani, in collaborazione col Ministero stesso, probabilmente edito dall'Istituto Poligrafico dello Stato. A questo proposito propone la costituzione di una commissione che si occupi del progetto, composta dal Presidente, dal Segretario e da tre autori (uno per settore alpino). Tale proposta è approvata.

Comunica l'offerta di un gruppo di professionisti valdostani (Coop. Habitat) operante nel settore ambientale di procedere alla redazione della Campagna Glaciologica in Valle d'Aosta.

Il Segretario Generale BRANCUCCI segnala che, come da loro richiesto, le copie della rivista destinate agli Operatori glaciologici verranno inviate ai Coordinatori dei settori centrale ed orientale. Comunica inoltre il buon andamento della campagna abbonamenti della Rivista. Le quote ammontano ad oltre 7.000.000. Sono numerose le richieste di numeri arretrati e segnala l'esigenza di affrontare il problema della ristampa di alcuni numeri vecchi, oramai esauriti, nella prospettiva della vendita della serie completa.

2. *Approvazione del verbale della seduta precedente.*

Il verbale della riunione tenutasi a Milano nel Dicembre '93 viene approvato all'unanimità. Viene accettata, per le prossime riunioni, la proposta di trasmissione del verbale per posta, in tempo utile affinché possa essere esaminato dai membri del Comitato ed essere oggetto di eventuali modifiche, per l'approvazione nella riunione successiva.

3. *Comunicazioni del Tesoriere e approvazione del Bilancio consuntivo 1993.*

Il Tesoriere CORTEMIGLIA distribuisce il bilancio consuntivo del 1993 e lo illustra sottolineandone l'articolazione e la suddivisione in capitoli, attuata al fine di semplifi-

carne garanzia e sicurezza amministrativa ed operativa. Si è provveduto ad una gestione attuata tramite l'appoggio ad uno studio commercialista (Studio Grassi) e a una banca (Cassa di Risparmio di Tortona). Viene quindi letta la relazione dei Revisori dei conti (OROMBELLI, ROSSI G.C., FORNENGO) che esprime un giudizio tecnico positivo.

Il bilancio consuntivo è approvato con la sola astensione del Tesoriere.

Il Tesoriere si sofferma quindi sulla questione dei contributi regionali, per i quali è stata inoltrata una richiesta alle regioni del Nord Italia: al momento solo due di esse, Piemonte e Lombardia, hanno risposto positivamente, la prima con un contributo per una borsa di studio e la stipula di una convenzione, la seconda con un contributo di L.10.000.000. Sono in corso contatti con la Regione Veneto; la Regione Valle d'Aosta e la Provincia di Bolzano hanno espresso parere negativo.

4. *Comunicazioni del Direttore della rivista Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria.*

Il Direttore FEDERICI distribuisce fotocopia dell'indice del volume 16(2) della rivista, che annuncia oramai pronto, anche se con un modesto ritardo rispetto alle previsioni a causa di problemi intervenuti con un autore australiano. Fa notare il significativo aumento dei contributi scientifici di autori stranieri e la consistenza della parte dedicata alla Campagna Glaciologica ed agli Atti del CGI (54 pagine). Il volume sarà però l'ultimo stampato presso la S.A.N. di Torino, con la quale si chiuderà il rapporto, con rammarico per la grande capacità e competenza tipografica dimostrate, a causa dei costi di stampa, rivelatisi insostenibili per il CGI. Il numero 17(1), previsto per Dicembre prossimo, sarà stampato presso un'altra tipografia, con una considerevole riduzione dei costi di stampa.

Nella discussione che segue, CARTON propone la informatizzazione della rivista e la prosecuzione del lavoro bibliografico realizzato dal PANTALEO. MALARODA propone di redigere un «indice del decennale» della Rivista da inviare a tutti coloro che la ricevono con gli scambi, ed eventualmente agli abbonati.

FEDERICI segnala inoltre l'approssimarsi di un altro importante evento internazionale, la Conferenza Mondiale di Geomorfologia (Bologna 1997), in cui la Rivista dovrà svolgere probabilmente un ruolo rilevante e sarà quindi chiamata ad uno sforzo editoriale nell'ambito del programma dei lavori (questa eventualità è comunque condizionata all'evoluzione dei contatti in corso con alcuni editori inglesi). MALARODA formula la proposta, da riprendere più avanti, di preparare per l'occasione un numero speciale sulla ricerca geomorfologica in Italia, preliminare al Congresso e da distribuire in quella occasione.

5. *Relazione della commissione per la preparazione del convegno del 1995.*

BIANCOTTI relaziona sui lavori della Commissione, che si è riunita il 6 Dicembre 1994, ed ha ipotizzato la realizzazione del Convegno nell'Ottobre 1995, con il titolo «Cent'anni di ricerca glaciologica in Italia».

Sede del Convegno sarà l'Accademia delle Scienze di Torino. Enti promotori saranno: CGI, CAI, Accademia

delle Scienze di Torino e Dipartimento di Scienze della Terra. Finanziatori: CGI, CAI, Università di Torino. Sono stati avviati contatti per la richiesta di patrocinio e per la ricerca di ulteriori sponsorizzazioni.

Il Convegno avrà la durata di un giorno e mezzo e si articolerà in due mezze giornate di relazioni (10-12) ad invito di ricercatori italiani e stranieri, che seguiranno i saluti e le presentazioni ufficiali. Si concluderà con una tavola rotonda dal titolo (indicativo) «Ghiacciai e Territorio». L'invito sarà rivolto ai seguenti relatori: Prof. MALARODA (Storia delle ricerche glaciologiche in Italia); Prof. SMIRAGLIA (Ricerca glaciologica regionale ed extraeuropea); Prof. ZANON (Rapporti internazionali in glaciologia: stato di fatto e prospettive); Prof. OROMBELLI (Legame tra ricerche glaciologiche italiane e antartiche); Segretario Generale dell'International Glaciological Society; Dr. HAEBERLY, direttore WGMS (CH) (Prospettive della ricerca glaciologica); Prof. KUHN, della Comm. Internaz. Neve e Ghiaccio (Sintesi dell'attività della Commissione); Dr. AELLEN, della Società Svizzera di Scienze Naturali; Prof. REYNAUD, di Grenoble (La Glaciologia alpina in Francia); Dr. ROSSI GIANCARLO (Utilizzo energetico dei ghiacciai). Per la Tavola Rotonda si prevede l'intervento del Prof. BELLONI (I ghiacciai come indicatori climatici), del Prof. CASTIGLIONI (Morfologia glaciale) e del dott. MORTARA (Ghiacciai e calamità). I titoli delle relazioni sono per ora indicativi. È inoltre prevista la realizzazione di una mostra e di una bibliografia sui ghiacciai e sul glacialismo. Tale elenco è da considerarsi preliminare e potrà essere integrato o subire cambiamenti in relazione a futuri contatti e sviluppi.

Segue una breve discussione. FEDERICI manifesta alcune perplessità sulla scelta operata di non presentare comunicazioni, mentre ritiene sarebbe opportuno trovare il modo di facilitare lo scambio di esperienze e la divulgazione dei risultati della ricerca in questo campo. A questa osservazione BIANCOTTI risponde con la proposta della realizzazione di una sessione poster. MALARODA fa rilevare che l'organizzazione di un congresso in luogo del convegno celebrativo potrebbe creare dei problemi all'Accademia delle Scienze. CERUTTI ipotizza di realizzare per l'occasione la ristampa anastatica dei primi volumi del Bollettino, per esempio dei primi tre, operazione nella quale ritiene possa essere coinvolta la Regione Valle d'Aosta. Il Presidente prende nota delle proposte. La loro attuazione sarà subordinata alle disponibilità economiche e ad eventuali problemi tecnici.

6. Ricerche in atto e proposte di nuove ricerche.

ENEL - Cevedale: ZANON comunica la prosecuzione della ricerca sul Careser, anche con l'effettuazione di prospezioni radar da elicottero, a cui seguirà una campagna di misure dirette e di rilevamento sismico.

ENEL - Monte Rosa: M. MOTTA comunica che sono tuttora in atto le misure per la valutazione del bilancio di massa, che nel '93, primo anno di attività, aveva presentato dei problemi a causa di difficoltà operative incontrate nel lavoro. Segnala inoltre che verrà effettuato un apposito rilevamento aerofotogrammetrico, da utilizzare come base per le ricerche successive.

CSI - Piemonte: BIANCOTTI comunica l'avvio della ricerca di carattere regionale sui circhi glaciali, che consentirà confronti con il glacialismo pleistocenico.

CEE: BIANCOTTI annuncia l'avvio di un progetto di ricerca nell'ambito dei programmi «Mobilità e capitale umano», per il quale è giunto a Torino un ricercatore francese; tale progetto potrebbe proseguire nel 1995 con il CGI anziché con il Dipartimento di Scienze della Terra, sul tema della valangosità. Sempre nell'ambito di programmi CEE segnala la preparazione di una proposta di carattere didattico-formativo.

7. Campagna glaciologica 1994.

Campagna glaciologica. Dalle sintetiche relazioni dei coordinatori non emergono particolari problemi sull'avvio della nuova campagna.

8. Proposte di eventuali nuove cooptazioni.

Viene proposta la cooptazione di 3 nuovi membri: Dr. G. KASER, Dr. F. DUTTO e Dr. S. PALUDI, la cui figura e attività di ricercatore è illustrata rispettivamente da ZANON e da BIANCOTTI.

Viene inoltre confermata la cooptazione del Dr. A. MAZZA, già presentata nella seduta precedente.

9. Varie ed eventuali.

ZANON informa che nel 1994 si celebrerà il centenario della Commission Internationale des Glaciers con un simposio a Innsbruck nel prossimo settembre. FREZZOTTI annuncia la realizzazione di un convegno a Columbus (USA), e l'avvio della X spedizione antartica. SMIRAGLIA segnala la pubblicazione del volume «Atti del convegno sul glacialismo nelle terre polari» nelle Memorie della Società Geografica Italiana. FEDERICI sollecita la collaborazione con la Rivista per l'arricchimento del notiziario (convegni, recensioni, ecc.). MALARODA propone di individuare strumenti di incentivazione dell'interesse di giovani ricercatori per la ricerca glaciologica, come premi o borse di studio. CERUTTI ritiene inoltre importante l'informativa sui lavori e le ricerche in atto, realizzabile per esempio tramite agili Progress Reports.

I lavori terminano alle ore 18.

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL 12 DICEMBRE 1994

Il Comitato Glaciologico Italiano si è riunito presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Milano. Sono presenti: AJASSA, ARMANDO, BARONI, BELLONI, BIANCOTTI, BRANCUCCI, CARTON, CASTIGLIONI, CORTEMIGLIA, FEDERICI, FORNENGO, GALLUCCIO, GIORCELLI, GIRANI (DEL. SALSA), MALARODA, MATTANA, MAZZA, MENEGHEL, MERCALLI, MOTTA L., MOTTA M., MUNARI (DEL. VALENTINI), OROMBELLI, OTTONE, PARISI, PELFINI, RAMPINI, ROSSI G.C., SERANDREI BARBERO, SMIRAGLIA, SPANNA E ZANON.

Giustificano la propria assenza: BOENZI, BUFFA, CATASTA, CERUTTI, DRAMIS, PALMENTOLA, SACCHI e TOMASINO. Presiede BIANCOTTI.

Constatata la presenza del numero legale la riunione ha inizio alle ore 10.30, con la discussione dei punti all'ordine del giorno.

1. *Comunicazione del Presidente, del Vicepresidente e del Segretario.*

Il Presidente BIANCOTTI delega CORTEMIGLIA a condurre la riunione. Dopo un breve saluto ai convenuti, comunica che sono state inoltrate presso Banche, Società ed altri Enti richieste di finanziamento e sponsorizzazione del Congresso per il Centenario, e che la gestione organizzativa del Congresso sarà affidata ad una struttura esterna al Comitato. L'impostazione e gli aspetti scientifici saranno invece curati dal Consiglio Scientifico. MALARODA conferma la disponibilità dell'Accademia ad ospitare le celebrazioni. Gli Atti saranno pubblicati probabilmente nella rivista del Comitato.

In assenza del dott. TOMASINO, ROSSI comunica che il Vicepresidente ha segnalato all'Autorità di Bacino del Po l'assenza di riferimento alle problematiche dei ghiacciai nei Piani di Bacino, dove i ghiacciai non vengono citati. A proposito di questi Piani, il rappresentante della Lombardia Rampini fa presente che in specifica convenzione è citato il CGI. BRANCUCCI, in merito alle celebrazioni del Centenario del CGI, segnala l'avvio di contatti preliminari con la FINSIEL di Roma (Gruppo IRI) per la sponsorizzazione ed il finanziamento del Convegno, in particolare per l'ospitalità dei relatori stranieri, la realizzazione di una Mostra sul tema del Centenario e di una serata «culturale», la stampa anastatica di un volume del Bollettino, l'attività di segreteria e l'accoglienza dei convenuti.

2. *Approvazione del verbale della seduta precedente.*

Il verbale della riunione tenutasi a Sondrio, presso l'Auditorium Torelli, del 25 Giugno 1994, viene approvato all'unanimità.

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

Il Direttore FEDERICI comunica che è in fase avanzata di allestimento il volume 17(1) della rivista, di cui presenta l'indice, e che è stata avviata la preparazione del 17(2). Il Direttore evidenzia inoltre che la qualità ed il numero di articoli pervenuti alla redazione della Rivista confermano l'attenzione e l'interesse in essa riposto di ricercatori. La situazione economica appare sensibilmente migliorata, a seguito del cambio di tipografia, senza che ciò comporti uno scadimento qualitativo.

4. *Comunicazioni del Tesoriere e discussione del Bilancio preventivo 1995.*

Il Tesoriere distribuisce il Bilancio preventivo del 1995 e ne illustra i tratti essenziali relativi alle voci entrate e uscite, articolate in più capitoli, che, per quanto riguarda le spese ordinarie, è articolato secondo lo schema dello scorso anno.

Il bilancio preventivo viene approvato all'unanimità, con la sola astensione del Tesoriere.

Il dott. RAMPINI rinnova l'invito affinché altre Regioni si associno al Comitato, come fatto dalla Lombardia.

5. *Campagna glaciologica 1994: primi risultati.*

ZANON relaziona sulla positiva conclusione della campagna nelle Alpi Orientali, che si è articolata nell'osservazio-

ne di una sessantina di ghiacciai, le cui risultanze verranno comunicate in primavera. La Dott. MUNARI (delegata dal Dott. VALENTINI), segnala la richiesta dalla Sezione del CAI di Bolzano (SGAA), di collaborazione diretta della stessa SGAA con la Provincia Autonoma di Bolzano, relativa all'osservazione dei ghiacciai: ZANON si dichiara favorevole a tale collaborazione, purchè l'osservazione dei 37 ghiacciai altoatesini (campione significativo, pari al 12% del totale dell'area) rimanga sotto la guida del CGI, come è stato finora, e le osservazioni vengano coordinate per evitare inutili doppioni. Il CGI trasmetterà i dati rilevati all'Amministrazione Provinciale. La Dott. MUNARI si dichiara favorevole. ZANON sottolinea inoltre che un ulteriore aumento del numero di ghiacciai osservati comporterebbe un problema non indifferente di stampa sul Bollettino, a causa dei costi che ne deriverebbero, senza peraltro modificare significato e validità dei dati scientifici ottenuti. A questo proposito viene segnalata la possibilità di utilizzare i quaderni «Materiali del CGI» (vedi punto 7) per la pubblicazione integrale dei dati, o, in alternativa, (proposta di FEDERICI) la stampa di un terzo fascicolo della rivista, dedicato esclusivamente ai dati delle campagne. SMIRAGLIA, comunicando della positiva conclusione della campagna nel Settore Centrale, conferma quanto affermato in precedenza da ZANON sulla divulgazione dei risultati. Anche ARMANDO, ribadendo quanto espresso dai colleghi, dichiara che la campagna si è conclusa regolarmente ed evidenzia che le osservazioni effettuate indicano un generale regresso dei ghiacciai.

6. *Ricerche in corso.*

ENEL: MOTTA riferisce che il lavoro sul Ghiacciaio del Lys proseguirà con il confronto dei dati relativi al '75 ed al '91 (della Valle d'Aosta) avvalendosi del DTM, di imminente consegna, derivato dal recente volo aereo. Anche ZANON conferma il proseguimento delle ricerche sul Careser, di cui sono stati recentemente comunicati i risultati già acquisiti.

ROSSI esprime il suo compiacimento per i risultati del lavoro svolto. Sottolinea la sistemazione di nuovi strumenti di rilevazione, già effettuata o di prossima realizzazione, ed evidenzia la necessità di giungere a risultati di sintesi, anche se preliminari. Per ciò che concerne il proseguimento delle ricerche nei prossimi anni, fa inoltre presente la necessità che i ricercatori italiani si inseriscano in qualche programma transnazionale, come Alp-track, o in quelli di carattere ambientale (problemi di inquinamento), e che si attivino nella richiesta di finanziamenti in ambito CEE.

AEM Torino: MERCALLI conferma il proseguimento delle ricerche sul Chardoney, con la consegna nella primavera prossima del lavoro di sintesi.

AEM Milano: SMIRAGLIA riferisce che sul Ghiacciaio dei Forni sono state effettuate numerose rilevazioni e misure per il calcolo dell'accumulo, dell'ablazione e dello spessore della massa glaciale. Sono state inoltre fatte osservazioni sulla morfologia superficiale. All'AEM è stata consegnata recentemente una relazione preliminare sul Ghiacciaio Sforzellina (alta Val Furva).

CSI Torino: l'attività prevista nell'ambito della convenzione sui circhi glaciali del Piemonte, riferisce AJASSA,

è in fase di conclusione e la dott. MASSAGLIA si appresta a redigere il rapporto di sintesi, che sarà oggetto di una comunicazione sul tema.

Ministero Ambiente: a titolo informativo BIANCOTTI segnala che sono stati avviati dei contatti epistolari tra il Ministero ed il CGI in merito alla redazione di un volume di carattere divulgativo sulla situazione dei ghiacciai italiani.

7. *Materiali del CGI. Eventuale nomina del Comitato Scientifico.*

Il Comitato Glaciologico Italiano ha in archivio numerosi studi e ricerche che meriterebbero una opportuna pubblicizzazione, a cominciare dalle monografie redatte per il Ministero dell'Ambiente. Potrebbe pertanto essere opportuno creare uno strumento per divulgare tali materiali. Dalla discussione emerge l'opportunità di procedere alla pubblicazione di un Archivio del Comitato Glaciologico Italiano organizzato in fascicoli che verranno pubblicati via via che ciò si renderà necessario. Il Comitato all'unanimità approva l'iniziativa. Nomina inoltre il Comitato Scientifico, che sarà composto da tre membri: il Presidente in carica e gli ultimi due Presidenti scaduti e disponibili.

8. *Convegno «Cent'anni di ricerca glaciologica in Italia».*

Ad integrazione di quanto già anticipato da BRANCUCI, viene presentato un breve quadro preliminare dell'organizzazione e dello svolgimento del Convegno «Cent'anni di ricerca glaciologica in Italia». Viene accolto l'invito dei

Proff. FEDERICI e ZANON di dare spazio ad eventuali comunicazioni scientifiche. La durata temporale di tale spazio sarà subordinata alle disponibilità fisiche dell'Accademia. A tale proposito il Prof. OROMBELLI propone di affidare la soluzione del problema al Prof. MALARODA, Presidente dell'Accademia delle Scienze. Il Comitato approva.

9. *Riorganizzazione sede del Comitato Glaciologico Italiano.*

Il Presidente illustra la nuova situazione degli spazi destinati, come da Convenzione, dal Dipartimento di Scienze della Terra al CGI, mutati rispetto al passato a seguito di una riorganizzazione degli spazi stessi all'interno del Dipartimento. Può essere che si renda necessaria la stipula di una nuova convenzione e chiede mandato al Comitato per procedere qualora si prospetti l'occorrenza. La richiesta è approvata all'unanimità.

10. *Eventuali nuove cooptazioni.*

Non vengono presentate nuove richieste di cooptazione.

11. *Varie.*

SMIRAGLIA comunica che è stato concluso il Catasto dei «ghiacciai rocciosi» della Lombardia, che proseguono le ricerche sul ghiacciaio del Calderone, che si terrà in Islanda un convegno di glaciologia. Segnala inoltre la proposta di ricordare la figura e l'attività del Prof. NANGERONI attribuendo il suo nome ad un ghiacciaio antartico.

I lavori terminano alle ore 14.