

ATTI UFFICIALI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO

COMPOSIZIONE DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO PER IL 1995

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, straordinario di Geologia Ambientale nell'Università di Torino (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 (1995-1997);
COCOLO dott. Vincenzo, Regione Piemonte (1994-1996);
CORTEMIGLIA prof. Gian Camillo, predetto (1994-1996);
D'OREFICE Maurizio, Servizio Geologico Nazionale - Roma;
DORIGO ing. Livio (1993-1995);
DRAMIS prof. Francesco, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Roma III (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, (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, Dipartimento insediamenti produttivi e impatto ambientale - 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 2 GIUGNO 1995

Il Comitato Glaciologico Italiano si è riunito presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Milano. La seduta ha inizio alle ore 10,40. Sono presenti: AJASSA, ARMANDO, BELLONI, BIANCOTTI, BRANCUCCI, BUFFA (del. FOLLIO), CARTON, CASTIGLIONI, CERUTTI, CORTEMIGLIA, FEDERICI, FREZZOTTI, GALLUCCIO, GIORCELLI, GIRANI (del. SALSA) MALARODA, MAZZA, MENEGHEL, MORTARA, MOTTA L., MOTTA M., MUNARI, OROMBELLI, OTTONE, PALUDI, PARI SI, PELFINI, RAMPINI, ROSSETTI, ROSSI G. C., SERANDREI BARBERO, SMIRAGLIA, SPANNA e ZANON. Giustificano la propria assenza: BETTI, BOENZI, DRAMIS, MATTANA, PALMENTOLA e SACCHI. 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.*

Il Presidente BIANCOTTI porge un breve saluto ai presenti e chiede di anticipare la discussione del punto 6 dell'O. d. G. (Convegno «Cent'anni di ricerca glaciologica in Italia»). Stato di preparazione).

2. *Approvazione del verbale della seduta precedente.*

Il verbale della riunione tenutasi a Milano nel Dicembre '94 viene approvato all'unanimità, dopo aver apportato alcune correzioni.

3. *Bilancio consuntivo 1994. Riferisce il Tesoriere.*

Il Tesoriere CORTEMIGLIA distribuisce il Bilancio consuntivo del 1994 e ne illustra le varie voci. Evidenzia che è necessario provvedere all'approvazione di alcuni storni, resi necessari nel corso dell'esercizio. Viene quindi letta la relazione dei Revisori dei conti (OROMBELLI, ROSSI, FORNENGO) che esprime un giudizio tecnico positivo.

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

Il Tesoriere si sofferma quindi sulla questione dei contributi regionali. MALARODA propone di «sanzionare» le Regioni che non provvedono. Si ritiene opportuno cercare ulteriori forme di sensibilizzazione. In base a specifica richiesta del Prof. ARMANDO, il Presidente propone di stanziare un milione per la campagna glaciologica 1995 (settore Alpi Occidentali). Il Comitato approva la proposta e la relativa variazione del bilancio preventive dell'anno in corso.

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

Il Direttore FEDERICI evidenzia l'interessante e incoraggiante collaborazione con la rivista di numerosi Autori stranieri. Segnala che il numero 17(2), è in avanzata fase di elaborazione e prossimo alla consegna alla tipografia. Evidenzia inoltre che il rapporto con la nuova tipografia, con un modestissimo sacrificio della qualità della stampa, ha determinato una considerevole riduzione dei costi e con vantaggio per gli autori. Per ciò che concerne il materiale relativo alle campagne glaciologiche, ritiene che debba essere meglio selezionato e predisposto dai coordinatori.

5. *Campagna glaciologica 1994: primi risultati.*

Sinteticamente i coordinatori riferiscono sulla campagna 1994.

Prima del punto successivo, il Presidente propone di osservare un minuto di silenzio a ricordo del Dr. Ing. Paolo VALENTINI, membro del CGI, recentemente scomparso.

6. *Convegno «Cent'anni di ricerca glaciologica in Italia». Stato di preparazione.*

BRANCUCCI illustra sinteticamente la situazione relativa alla organizzazione ed al finanziamento del convegno «Cent'anni di ricerca glaciologica in Italia». In particolare evidenzia i rapporti e l'impegno assunto con Finsiel, principale finanziatore del convegno, relativamente alla realizzazione di un CD-Rom sui ghiacciai.

CARTON segnala che sono già pervenute oltre 40 comunicazioni e che si appresta a vagliarle in funzione della necessità di trasformarne un consistente numero in poster. Per quanto concerne la loro successiva pubblicazione, ritiene che, dato il grande numero, sarà necessario limitare il numero di pagine a disposizione per ciascuna comunicazione.

BIANCOTTI segnala ancora che è stato predisposto l'aggiornamento della bibliografia del PANTALEO, la quale verrà pubblicata sul primo numero di «Archivio del CGI».

7. *Ricerche in corso.*

ENEL - ZANON segnala che oltre alla normale prosecuzione dei lavori sul Careser, in collaborazione con l'Enel stessa è stata avviata una nuova attività sulla Vedretta della Mare.

Monte Rosa: MOTTA comunica che sono tuttora in atto le misure per la valutazione del bilancio di massa sul ghiacciaio del Lys. Comunica inoltre che è stata avviata una ricerca sul glaciocarsismo.

AEM Torino: SPANNA comunica che l'attività prevista procede regolarmente. È stata consegnata l'elaborazione dei dati della campagna 93/94 e entro la fine dell'anno, come da contratto, verranno consegnate l'ultima campagna e la relazione complessiva sull'Alta Valle Orco.

AEM Milano: SMIRAGLIA comunica che purtroppo il contratto con l'Azienda non verrà rinnovato. Le attività di ricerca comunque continuano, in particolare con l'esplorazione di alcuni pozzi e con la realizzazione di sondaggi geofisici.

CSI Piemonte: AJASSA comunica dell'avvio della conclusione della ricerca di carattere regionale sui circhi glaciali, realizzata dalla Dr. MASSAGLIA, la quale ha usufruito di una borsa di studio appositamente erogata.

MORTARA comunica della possibilità di attribuzione al CNR-IRPI di Torino di un incarico relativo al monitoraggio di un'area a seracchi nel comune di Courmayeur.

8. *Eventuali nuove cooptazioni.*

Non viene presentata alcuna proposta di nuova cooptazione. Nella riunione di Dicembre si provvederà al rinnovo delle cooptazioni dei membri in scadenza.

9. *Varie ed eventuali.*

In assenza di ulteriori interventi e comunicazioni, la riunione viene sciolta alle ore 13.

VERBALE
DELLA RIUNIONE DEL 1 DICEMBRE 1995

Il Comitato Glaciologico Italiano si è riunito presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Milano. Sono presenti: AJASSA, ARMANDO, BARONI, BELLONI, BIANCOTTI, BRANCUCCI, BUFFA, CARTON, CORTEMIGLIA, FEDERICI, KASER, GALLUCCIO, GIRANI (del. SALSA), MALARODA, MATTANA, MAZZA, MOTTA L., MUNARI (del. STIEVANO), OROMBELLI, PARISI, PELFINI, RAMPINI, RIBETTO, ROSSETTI, ROSSI G. C., SERANDREI BARBERO, SMIRAGLIA e ZANON.

Giustificano la propria assenza: CASTIGLIONI, CERUTTI, DRAMIS, DUTTO, FREZZOTTI, FORNENGO, GIORCELLI, MENEGHEL, MORTARA, OTTONE, PALUDI, PECCI, SACCHI e TOMASINO.

Constatata la presenza del numero legale la riunione ha inizio alle ore 10,40, con la discussione dei punti all'ordine del giorno.

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

Il Presidente BIANCOTTI porge un breve saluto ai presenti. Comunica che il Dr. OMMANNEY ha proposto di tenere in Italia un convegno dell'International Glaciological Society. A tal proposito BIANCOTTI ritiene opportuno costituire una apposita Commissione, composta dal Presidente, OROMBELLI, SMIRAGLIA e ZANON. Chiede inoltre di inserire all'O. d. G. il punto: Approvazione del verbale della seduta precedente. L'Assemblea approva l'inserimento dell'argomento al punto 3 bis dell'O. d. G.

In assenza di comunicazioni del Vicepresidente e del Segretario Generale si passa all'esame del punto successivo.

2. *Comunicazioni del Tesoriere e Bilancio preventivo del 1996.*

Il Tesoriere CORTEMIGLIA illustra il Bilancio preventivo del 1996, precedentemente distribuito. In particolare evidenzia l'istituzione del capitolo 1.10 «Ristrutturazione Sede» (L. 5.000.000) inerente le spese di sistemazione della Sede del Comitato, secondo un progetto illustrato da BIANCOTTI. FEDERICI segnala che potrebbe sorgere qualche problema relativamente al finanziamento del CNR per la Rivista. ARMANDO chiede di incrementare lo stanziamento per la Campagna glaciologica, cap. 4.01, a fronte della diminuzione dei finanziamenti 40%. BIANCOTTI spiega che la maggiore quota nel cap. 3.8 è stata prevista in funzione dell'integrazione per la Campagna. L'Assemblea conviene di apportare alcune modifiche ai capitoli citati:

cap. 1.08 Attività di rappresentanza da L. 8.000.000 a L. 5.000.000

cap. 4.01 Campagna glaciologica da L. 4.000.000 a L. 7.000.000

L'erogazione dei fondi per il Settore occidentale è subordinato alla presentazione dei giustificativi delle spese per L. 1.000.000 erogati come supplemento lo scorso anno. Il Bilancio di previsione per il 1996, con le citate modifiche, è approvato all'unanimità.

CORTEMIGLIA illustra inoltre un sintetico rendiconto delle spese sostenute per la celebrazione del Centenario.

3. *Elezione del Tesoriere.*

BIANCOTTI propone la rielezione di CORTEMIGLIA, di cui scade il primo triennio. Il Comitato approva all'unanimità.

3 bis. *Approvazione verbale della seduta precedente*

Il verbale della riunione tenutasi a Milano nel Giugno '95, apportate alcune correzioni, viene approvato all'unanimità.

4. *Comunicazioni del Direttore della Rivista Geografica Fisica e Dinamica Quaternaria.*

Stampa Atti del Convegno «Cento anni di ricerca Glaciologica in Italia».

FEDERICI presenta il vol. 17(2), comunicando il lieve aumento del costo degli estratti. Annuncia la stampa del vol. 18(1), che uscirà lievemente in ritardo. Il vol. 18(2) sarà dedicato agli atti del Convegno di Torino, mentre il 19(1) è programmato per ospitare i lavori presentati al Convegno di Maratea sulle deformazioni gravitative profonde di versante.

È necessario provvedere alla rielezione dei tre membri del Comitato di Redazione, in sostituzione di CASTIGLIONI, ZANON e CORTEMIGLIA. OROMBELLI propone di presentare per la scelta una rosa di cinque persone. BIANCOTTI indica la possibilità di prorogare per un anno l'attuale comitato, pur individuando i cinque candidati. Nella rosa dei nominativi da proporre al CNR, ai quali membri uscenti verranno aggiunti CARTON e BELLONI. Il Comitato approva all'unanimità.

FEDERICI solleva quindi il problema dell'ampio resoconto della Campagna glaciologica 1994, apparso sull'ultimo numero della rivista «Nimbus». Nella discussione si registrano numerosi interventi di disappunto (BIANCOTTI e FEDERICI mettono al corrente il Comitato delle lettere da loro inviate al coordinatore delle Alpi Occidentali). e maggiori perplessità riguardano le modalità di divulgazione di tali informazioni, possibile causa di confusione; l'inopportunità di pubblicare dati rilevati nell'ambito di un'attività gestita, e in parte finanziata, dal Comitato Glaciologico, e la mancanza di unitarietà e omogeneità di diffusione di dati relativi a tutte le Alpi, garantita invece dal Comitato stesso. ARMANDO dissente su queste valutazioni.

Si propone di riprendere l'argomento nella successiva seduta, in cui sarà messo all'ordine del giorno il problema della divulgazione dei dati delle campagne. Nel frattempo si invita ARMANDO, in qualità di Coordinatore per le Alpi Occidentali, a non mettere a disposizione di «Nimbus» i risultati dell'ultima campagna Glaciologica. Il Comitato esprime parere favorevole.

5. *Prime comunicazioni sui risultati della Campagna Glaciologica 1995.*

I Coordinatori locali della Campagna glaciologica riferiscono brevemente sulla campagna 1995. ARMANDO (Alpi Occidentali) evidenzia le difficoltà incontrate a causa delle avverse condizioni atmosferiche nelle osservazioni, a ragione delle quali le misurazioni effettuate sono state solo 30 su un totale di 78 ghiacciai osservati. SMIRAGLIA (Alpi Centrali), come prima indicazione, conferma una generale tendenza al regresso dei ghiacciai nel settore osservato, a

seguito dei rilievi effettuati, dei quali una parte è stata eseguita dal Servizio Glaciologico Lombardo. ZANON (Alpi Orientali), dai dati che stanno arrivando relativi a circa 50 ghiacciai osservati, conferma invece un generale rallentamento del processo di contrazione delle masse glacializzate e della negatività dei bilanci di massa. Annuncia inoltre l'imminente pubblicazione del Volume 7 del WGI (inizio 1996), in cui comparirà il contributo di numerosi ricercatori italiani, su circa 70 ghiacciai.

6. *Ricerche in corso.*

ENEL (Monte Rosa). M. MOTTA illustra le ricerche. In particolare si sofferma sul bilancio termico (effettuato con eliografo), e sull'analisi dell'ablazione, compresa quella endoglaciale, che sulla base dei dati a disposizione, risulta essere di modesta entità.

ENEL (Careser). ZANON riferisce che l'attività prosegua regolarmente.

Rossi, in merito alle ricerche finanziate dall'ENEL, sollecita un migliore coordinamento tra i ricercatori (in particolare per quanto riguarda le attività sul Lys e sull'In-dren), per migliorare la qualità della ricerca.

Circhi glaciali. AJASSA conferma la conclusione dell'attività, chiusasi con la piena soddisfazione della Regione Piemonte per il lavoro svolto.

AEM Torino. L'attività prevista continua regolarmente. Sarà consegnata al più presto (inizio '96) lo studio sull'intera valle Orco (come da convenzione) e nella tarda Primavera '96 la Campagna glaciologica 1995.

AEM Milano. Pur in assenza di specifici finanziamenti, prosegue la misura del bilancio di massa sul Ghiacciaio dello Sforzellina (osservazioni decennali). SMIRAGLIA sottolinea che comunque l'AEM Milano ha finanziato la pubblicazione del «Sentiero del Centenario» relativa alla descrizione di un percorso sul ghiacciaio citato.

Il Dr. KASER comunica di ricerche in atto con l'Università di Innsbruck, finanziate dall'Ufficio Idrografico di Bolzano sul bilancio di massa dei ghiacciai (i risultati del bilancio dal '91 al '94 sono sempre risultati negativi).

7. *Archivi del Comitato Glaciologico Italiano.*

BIANCOTTI propone di utilizzare i numeri di Archivio per la pubblicazione delle ricerche svolte dal Comitato (Ortles-Cevedale, ricerca sul ghiacciaio del Lys, Catalogo dell'Ar-

chivio fotografico, e verrà curato dal dott. L. MOTTA, anche se permane qualche difficoltà nel recupero e riordino di alcune fotografie. Il Comitato approva. In relazione all'utilizzo delle foto, ROSSI ritiene opportuno esplorare la possibilità di riversare l'intero archivio su supporto magnetico (CD).

BRANCUCCI segnala che si sta realizzando un indice della rivista del Comitato, che verrà reso disponibile tramite Internet, e contemporaneamente di essere in contatto con l'ENEA per l'inserimento della Biblioteca nei circuiti delle biblioteche informatiche.

8. *Proposte di nuove cooptazioni e rinnovo cooptazione in scadenza.*

Viene richiesta la cooptazione di tre nuovi membri: dell'Ing. BARSANTI, funzionario AEM Milano (propon. SMIRAGLIA), della Dr. L. MASSAGLIA, collaboratrice del Prof. BIANCOTTI (propon. BIANCOTTI) e del Prof. S. VITTO-RINI, climatologo, di Pisa (propon. FEDERICI). Il Comitato ratificherà le cooptazioni nella prossima seduta.

I membri in scadenza vengono ricooptati, ad eccezione di DAVIGO, assente ingiustificato da parecchie riunioni. Il Segretario Generale sollecita i membri del Comitato ad una maggiore attenzione al problema della giustificazione delle assenze, sulla base di quanto deliberato in passato ed a maggior collaborazione nel segnalare eventuali variazioni di recapito o di rappresentanza (per gli Enti).

Vengono inoltre brevemente ricordati il Prof. G.B. DAL PIAZ e il Prof. C.F. CAPELLO recentemente scomparsi.

9. *Varie ed eventuali.*

FEDERICI propone l'istituzione di un premio per Tesi di Laurea in Glaciologia, per incentivare gli studi sull'argomento e far conoscere il Comitato, chiedendo di insistere con la Valle d'Aosta per un suo impegno finanziario. Il Comitato approva la proposta. Il presidente formulerà una proposta alla riunione estiva. SMIRAGLIA segnala il Convegno che si terrà a Giugno in Norvegia. KASER segnala il Convegno che si terrà a Melbourne nel '98. Per finire, il Presidente propone che la riunione di Giugno si tenga a Trento: in proposito verrà contattata la S.A.T., che in passato aveva manifestato la propria disponibilità.

I lavori terminano alle 14.