

ATTI UFFICIALI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO

COMPOSIZIONE DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO PER IL 1997

Presidente: Orombelli prof. Giuseppe, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Milano.

Vice Presidente: Tomasino ing. Mario, capo del Servizio Idrologico Cris-Enel di Mestre.

Segretario Generale: Carton prof. Alberto, Straordinario di Geologia Ambientale nell'Università di Torino.

Segretario della Presidenza: Pelfini dott. Manuela, ricercatrice nell'Università di Milano.

Tesoriere: Biancotti prof. Augusto, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Torino

Membr i Onorari

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

Malaroda prof. Roberto, ordinario f.r. di Geologia nell'Università di Torino.

Membr i Permanenti

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

Consiglio Nazionale delle Ricerche: Belloni prof. Severino, ordinario f.r. 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: Biancotti prof. Augusto, predetto;

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 e Mareografico già Ufficio Idrografico del Po: Guiducci ing. Franco;

Ufficio Idrografico, Provincia Autonoma di Trento. Servizi Acque Pubbliche ed opere idrauliche: Buffa ing. Franco;

Ufficio Idrografico, Provincia di Bolzano - Alto Adige. Acque pubbliche ed opere idrauliche: Munari dott. Manuela.

Membr i Cooptati

Ajassa dott. Roberto, ricercatore nell'Università di Torino (1997-1999);

Armando prof. Ernesto, associato di Prospezione Geofisica nel Politecnico di Torino (1996-1998);

Baroni dott. Carlo, ricercatore nell'Università di Pisa (1997-1999);

Biancotti prof. Augusto, predetto (1996-1998);

Boenzi prof. Federico, ordinario di Geografia fisica nell'Università di Bari (1996-1998);

Bombarda dott. Roberto, Società Alpinisti Tridentini (1997-1999);

Brancucci prof. Gerardo, associato di Geografia nell'Università di Torino (1996-1998);

Caola dott. Elio, Società Alpinisti Tridentini (1997-1999);

Carton prof. Alberto, predetto (1997-1999);

Castiglioni prof. Giovanni Battista, ordinario di Geomorfologia nell'Università di Padova (1997-1999);

Catasta dott. Guido (1997-1999);

Cerutti prof. Augusta, Regione Autonoma Valle d'Aosta (1995-1997);

Coccolo dott. Vincenzo, Regione Piemonte (1997-1999);

Cortemiglia prof. Gian Camillo, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Genova (1997-1999);

D'Orefice Maurizio, Servizio Geologico Nazionale - Roma (1997-1999);

Dorigo ing. Livio (1996-1998);

Dramis prof. Francesco, ordinario di Geomorfologia nell'Università di Roma III (1997-1999);

Dutto dott. Furio, Irpi Torino (1997-1999);

Federici prof. Paolo Roberto, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Pisa (1996-1998);

Fornengo dott. Fulvio (1997-1999);

Frezzotti dott. Massimo, Enea, Casaccia, Roma (1997-1999);

Giorcelli prof. Augusto, associato di Geologia Applicata nell'Università di Sassari (1996-1998);

Girani dott. Massimo, Aem Torino (1997-1999);

Kaser dott. Georg, Universität Innsbruck (1997-1999);

Massaglia dott. Laura (1996-1998);

Mattana prof. Ugo, associato di Cartografia nell'Università di Padova (1997-1999);

Mazza dott. Alvaro, Arcore (1997-1999);

Meneghel prof. Mirco, associato di Geografia nell'Università di Padova (1997-1999);

Mercalli sig. Luca (1996-1998);

Motta dott. Luigi, tecnico laureato nell'Università di Torino (1997-1999);

Motta dott. Michele, ricercatore nell'Università di Torino (1997-1999);

Orombelli prof. Giuseppe, ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Milano (1997-1999);

Ottone dott. Claudia, ricercatore nell'Università di Pavia (1996-1998);

Palmentola prof. Giovanni, ordinario di Geografia nell'Università di Bari (1996-1998);

Paludi dott. Stefano (1995-1997);

Parisi prof. Bruno, Milano (1997-1999);

Pecci dott. Massimo, Dipartimento insediamenti produttivi e impatto ambientale (1995-1997);

Pelfini dott. Manuela, ricercatore nell'Università di Milano (1997-1999);

Peretti dott. Giovanni, Aineva (1996-1998);
Presbitero dott. Michele, Regione Lombardia (1997-1999);
Rossetti prof. Roberto, associato di Geografia Fisica nell'Università di Pavia (1997-1999);
Rossi Gian Carlo, Cris Enel - Mestre (1997-1999);
Rossi Ing. Giorgio, (1996-1998);
Serandrei Barbero dott. Rossana, Cnr Istituto per lo Studio della Dinamica delle Grandi Masse - Venezia (1996-1998);
Spanna dott. Federico, (1997-1999);
Tabacco prof. Ignazio, Università di Milano (1996-1998);
Vittorini dott. Sebastiano, Cnr Pisa (1996-1998);
Zanon prof. Giorgio, associato di Geografia nell'Università di Padova (1997-1999).

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL C.G.I. DEL 21 GIUGNO 1996

Il Comitato Glaciologico Italiano si è riunito in data 21.6.96, presso la sede Sat (Società Alpinisti Tridentini) di Trento.

Sono presenti: Ajassa, Armando, Baroni, Belloni, Biancotti, Brancucci, Buffa, Carton, Castiglioni, Cerutti, Federici, Fornengo, Kaser, Girani (Del. Salsa), Malaroda, Matana, Mazza, Mercalli, Motta L., Motta M., Munari, Paludi, Pecci, Parisi, Pelfini, Rampini, Ribetto, Rossetti, Rossi G.C., Serandrei Barbero, Smiraglia e Zanon. Giustificano la propria assenza: Boenzi, Catasta, Cortemiglia, Desio, D'Orefice, Palmentola, Dutto, Frezzotti, Galluccio, Giorcelli, Meneghel, Mortara, Orombelli, Ottone, Palmentola, Sacchi, Spanna, Turoni e Tomasino.

Constatata la presenza del numero legale la riunione ha inizio alle ore 10,40.

Il Presidente Biancotti, rivolgendo un breve saluto ai presenti, ringrazia la Sat per l'ospitalità. Il Presidente della Sat ricambia con cordialità. Si passa quindi all'esame dell'O. del G.

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

Il Presidente comunica che proseguono i contatti con il Dr. Ommanney in merito all'organizzazione del meeting internazionale di Glaciologia da organizzare nel '98 o '99. Comunica inoltre del prossimo avvio alla stampa del volume «Archivi del CGI» relativo all'archivio fotografico delle Alpi Occidentali (L. Motta). Brancucci illustra brevemente il progetto finalizzato alla realizzazione di una rete telematica di collegamento tra biblioteche italiane, tra cui quella del CGI, e francesi, finanziabile dalla U.E. (programmi Interreg). Segnala inoltre che è stato concluso il trasferimento su supporto magnetico dei riassunti degli articoli apparsi sulla rivista GFDQ, in relazione al possibile inserimento in Internet. Smiraglia segnala la richiesta di dati e di collaborazione per eventuali verifiche a terra nell'ambito del progetto internazionale di censimento e monitoraggio dei ghiacciai da satellite, per il quale ha dato la propria dispo-

nibilità. Segnala inoltre la possibilità di utilizzo della base glaciologica internazionale nelle isole Swalbard. Zanon chiede di essere sollevato dall'impegno di Corrispondente Nazionale della Società Glaciologica di Cambridge, proponendo in alternativa Smiraglia, il quale accetta.

2. *Approvazione del verbale della seduta precedente.*

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

3. *Divulgazione delle ricerche effettuate dal CGI.*

Dopo una breve discussione, il Comitato ribadisce, come sintetizzato dal Presidente, che la divulgazione dei dati originali delle campagne glaciologiche deve avvenire attraverso il Bollettino del CGI - Rivista GFDQ. Successivamente le stesse informazioni e dati possono essere ripresi e utilizzati in altre pubblicazioni, dichiarandone la fonte, con eventuale autorizzazione. Il Presidente chiede inoltre che eventuali ampi stralci da ripubblicarsi in altre sedi siano sottoposti all'esame preventivo della presidenza. Il Comitato approva all'unanimità.

8. *Nomina nuovo Coordinatore locale della Campagna Glaciologica (Settore Alpi Centrali).*

Su richiesta del Prof. Smiraglia, viene anticipato il punto 8 dell'O. del G. Smiraglia, in relazione ai numerosi impegni, rassegna le dimissioni da Coordinatore delle Campagne glaciologiche per le Alpi centrali. Il Presidente ringrazia Smiraglia per il lavoro svolto durante il suo incarico e per l'attenzione mostrata nella gestione di situazioni e rapporti talora molto delicati. Propone quindi Baroni come nuovo Coordinatore: Baroni si dichiara disponibile e il Comitato accoglie all'unanimità la proposta.

4. *Comunicazioni del Tesoriere e Bilancio Consuntivo 1995.*

L'assenza del Tesoriere Cortemiglia non consente di chiarire alcuni punti del Bilancio consuntivo del 1995. L'approvazione del bilancio viene perciò rimandata alla seduta di Dicembre.

Il Presidente illustra all'assemblea alcune richieste di finanziamento, di carattere eccezionale:

- Baroni e Carton: richiesta di un contributo per la stampa della carta geomorfologica dell'alta Val di Non: L. 3.000.000;

- Federici: richiesta di un contributo per l'affitto di una casa nei pressi dell'Argentiera, per studenti e laureandi che effettuano studi di geomorfologia glaciale nella zona: L. 1.000.000;

- Mortara: richiesta di un contributo per la partecipazione alla spedizione in Himalaia (Ottobre '96): L. 1.000.000.

Il Comitato approva all'unanimità l'erogazione di tali contributi.

Il Presidente ricorda inoltre che a tali erogazioni, non previste nel bilancio preventivo, vanno aggiunti L. 10.000.000 circa per pagamenti connessi al Convegno dell'Ottobre 1995, ai quali non si è potuto far fronte nel corso dell'anno.

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

Federici comunica che il vol. 18(2) verrà pubblicato entro Ottobre e il 19(1), che ospiterà i lavori presentati al Convegno di Maratea sulle deformazioni gravitative profonde, probabilmente in Dicembre. Ringrazia il Comitato di Redazione uscente per il lavoro svolto. Relativamente ai contributi Cnr per la Rivista, sottolinea la loro esiguità: per l'anno in corso ammontano infatti a L. 8.000.000, quota insufficiente a sostenere le spese complessive, nonostante il considerevole risparmio nella stampa ottenuto con la nuova tipografia. Mortara richiede maggior attenzione alla qualità nella stampa delle fotografie, soprattutto di quelle che compaiono nella relazione delle Campagne Glaciologiche. Il Direttore replica che non è possibile avere la perfezione a costi bassi.

6. *Nomina membri CGI nel Comitato di Redazione della Rivista.*

Sulla base di quanto indicato nel Dicembre scorso, sono stati nominati nel Comitato di Redazione della Rivista, in qualità di Membri del CGI, Zanon, già presente nel Comitato, Castiglioni e Belloni.

7. *Ricerche in corso.*

Campagna Glaciologica: Armando, Smiraglia e Zanon relazionano sinteticamente sulla Campagna 1995 e sull'avvio della Campagna 1996, per la quale non si segnalano problemi.

Enel: Rossi comunica che il programma stilato a Gennaio procede regolarmente, evidenziando la necessità di sviluppare le problematiche relative al bilancio di massa. Comunica inoltre che da Settembre saranno in funzione le soglie idrometriche sui torrenti Indren e Lys, e che verranno riattivati i pluviometri del bacino. Motta conferma la prosecuzione del programma nel gruppo del Monte Rosa, dove sono state riprese le misure sull'ablazione superficiale. Poiché ha in corso una tesi su questo argomento, propone di svolgere il ruolo di correlatore a Rossi, il quale accetta. Anche Zanon conferma che l'attività di ricerca sul Careser procede regolarmente.

Aem: Mercalli annuncia di aver effettuato la consegna del rapporto definitivo sulle ricerche condotte nelle Valli Orco e Soana, mentre prosegue il programma annuale (Campagna Glaciologica).

9. *Proposte di nuove cooptazioni e rinnovo cooptazione membri in scadenza.*

Viene ratificata la cooptazione dei tre nuovi membri presentati in Dicembre: dell'Ing. Barsanti, funzionario Aem Milano, della Dr. L. Massaglia, collaboratrice del Prof. Biancotti e del Prof. S. Vittorini, climatologo, di Pisa.

10. *Varie ed eventuali.*

In assenza di altri argomenti di discussione, la seduta viene chiusa alle ore 12,30.

VERBALE

DELLA RIUNIONE DELL'11 DICEMBRE 1996

Il Comitato Glaciologico Italiano si è riunito in data 11.12.96, presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Milano.

Sono presenti: Ajassa, Armando, Belloni, Biancotti, Brancucci, Buffa, Carton, Castiglioni, Cerutti, Cortemiglia, Federici, Kaser, Barsanti, Malaroda, Mazza, Meneghel, Mortara, Motta L., Motta M., Orombelli, Paludi, Pecci, Parisi, Pelfini, Rossetti, Rossi G.C., Serandrei Barbero, Smiraglia, Stievano, Vittorini e Zanon. Giustificano la propria assenza: D'Orefice, Dutto, Fornengo, Frezotti, Giorelli, Mattana, Ottone, Sacchi, Spanna.

Constatata la presenza del numero legale la riunione ha inizio alle ore 10.45.

Il Presidente Biancotti, rivolgendo un breve saluto ai presenti, ringrazia il Dipartimento di Scienze Ambientali, nella persona del prof. Orombelli, per l'ospitalità.

Si passa quindi all'esame dell'O. del G.

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

Il Presidente da alcune brevi comunicazioni, in particolare sulla stampa del 2° volume di «Archivi del CGI» curato dal Dott. L. Motta.

Il Segretario Brancucci illustra brevemente lo sviluppo del progetto finalizzato alla realizzazione di una rete telematica di collegamento tra biblioteche italiane, tra cui quella del CGI, e francesi, (programmi Interreg).

2. *Approvazione del verbale della seduta precedente.*

Il verbale della riunione tenutasi il 21.6.96 a Trento, apportate alcune correzioni, viene approvato all'unanimità.

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

Federici illustra l'andamento dell'attività redazionale della Rivista e della graduale riduzione del ritardo, peraltro in parte fisiologico, della stampa. Licenziato il vol. 18(2), già in distribuzione, annuncia la prossima uscita del 19(1). Ricorda inoltre il permanere di alcune difficoltà economiche, destinate ad accentuarsi con la probabile riduzione dei finanziamenti Cnr.

Viene proposto ed accettato l'aumento della quota di abbonamento dei soci Aiqua, da L. 40.000 a L. 50.000.

4. *Elezioni del Presidente, Vicepresidente e Segretario Generale del CGI.*

Il Decano Prof. Malaroda presiede alle operazioni previste per l'elezione del Presidente, del Vicepresidente e del Segretario Generale.

Il Presidente uscente candida il Prof. Orombelli alla carica di Presidente per il triennio 1997/99, il Dott. Tommasino, dirigente Enel, come Vicepresidente, ed il Prof. Carton come Segretario Generale. Orombelli, ringraziando Biancotti per il lavoro svolto, e Carton accettano la candidatura.

Orombelli, Tommasino e Carton vengono eletti rispettivamente Presidente e Segretario Generale del CGI per il triennio successivo.

5. *Approvazione del Bilancio Consuntivo 1995 e Preventivo 1997.*

Il Tesoriere Cortemiglia illustra sinteticamente il Bilancio consuntivo dell'esercizio 1995. Il Bilancio consuntivo del 1995 viene approvato con la sola astensione del Tesoriere.

In merito al bilancio 1996, Biancotti ricorda le variazioni approvate nella seduta di giugno, inerenti alcune richieste di finanziamento di carattere eccezionale:

– Baroni e Carton: richiesta di un contributo per la stampa della carta geomorfologica dell'alta Val di Genova: L. 3.000.000;

– Federici: richiesta di un contributo per l'affitto di una casa nei pressi dell'Argentera, per studenti e laureandi che effettuano studi di geomorfologia glaciale nella zona: L. 1.000.000;

– Mortara: richiesta di un contributo per la partecipazione alla spedizione in Himalaia (ottobre '96): L. 1.000.000.

– L. 10.000.000 per pagamenti connessi al convegno dell'ottobre 1995, ai quali non si è potuto far fronte nel corso dell'anno.

Il Tesoriere illustra quindi il Bilancio preventivo 1997 (distribuito durante la seduta).

Il Bilancio preventivo del 1997, comprensivo delle modifiche al cap. 1.09 (retribuzioni e contributi) per l'attività di segreteria collegata al progetto Redoc/Revalp, al cap. 2.08 (Archivio CGI) per il parziale finanziamento della pubblicazione dei dati del Catasto dei Rockglacier e alla sezione 2 in apposito capitolo, per la quota destinata al conferimento di un premio per L. 1.000.000 a Tesi di Laurea in Glaciologia, viene approvato con la sola astensione del Tesoriere.

6. *Campagna Glaciologica e bilanci di massa 1996: Primi risultati.*

La discussione si incentra sul problema del metodo di rilevamento dei dati, sulla diffusione degli stessi, e sui problemi relativi allo sviluppo dello studio dei bilanci di massa.

Federici, sottolineando la relativa rapidità con cui i risultati delle campagne vengono diffusi attraverso la Rivista,

ritiene opportuno rivedere le modalità di raccolta e organizzazione dei dati rilevati dagli operatori, per rendere più omogenee e confrontabili le rendicontazioni finali. Orombelli considera importante accelerare la diffusione dei dati delle campagne e delle ricerche, anche sotto forma di dati grezzi o solo parzialmente elaborati. La divulgazione delle elaborazioni, da svilupparsi successivamente, potrà essere effettuata con modalità e tempi diversi.

Biancotti, in relazione a quanto emerso, propone di costituire una commissione, coordinata da Zanon, che affronti l'aspetto metodologico del rilevamento dati per le campagne.

Cerutti propone inoltre un periodico incontro tra ricercatori di revisione e confronto sull'attività svolta e la pubblicazione regolare, sul Bollettino, dei dati sui bilanci di massa. Zanon, Baroni (con una lettera) e Armando relazionano infine sulla campagna appena conclusa, che ha incontrato qualche difficoltà a causa delle sfavorevoli condizioni atmosferiche del mese di settembre.

7. *Ricerche in corso:*

– Enel (Monte Rosa).

Motta M. illustra le attività condotte nel corso dell'anno e riferisce delle misure sul bilancio di massa relative al periodo 94-96, ancora in fase di elaborazione.

Non è ancora certo il finanziamento di tale attività per il prossimo anno.

Smiraglia, al termine della discussione, propone di programmare un periodico incontro tematico sulle problematiche dei bilanci di massa, al fine di migliorare lo scambio di esperienze e rendere più rapida la comunicazione dei risultati ottenuti.

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

Non viene proposta alcuna nuova cooptazione. I membri in scadenza vengono tutti ricooptati.

9. *Varie ed eventuali.*

Orombelli ricorda il prossimo compleanno (centesimo) del Prof. Ardito Desio. Il Prof. Malaroda comunica che i Lincei, in onore al Prof. Desio, organizzeranno un simposio sulla ricerca italiana in Himalaia.

In assenza di ulteriori argomenti di discussione, la riunione viene chiusa alle ore 12.30.