

## ATTI UFFICIALI DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO

### COMPOSIZIONE DEL COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO PER IL 1983

*Presidente:* CASTIGLIONI prof. Giovanni Battista, professore ordinario di Geografia Fisica nell'Università di Padova (1982-1984).

*Vicepresidente:* MIONI ing. Francesco, capo del Servizio Idrologico CRIS-ENEL di Mestre (1982-1984).

*Segretario Generale:* MORTARA dott. Giovanni, ricercatore dell'Istituto CNR per la Protezione Idrogeologica nel Bacino Padano di Torino (1981-1983).

*Segretario alla Presidenza:* ZANON prof. Giorgio, professore associato di Geografia nell'Università di Padova (1982-1984).

*Tesoriere:* ARMANDO prof. ing. Ernesto, professore associato di Prospezione Geofisica nel Politecnico di Torino (1981-1983).

#### *Membri di diritto*

Capo del Servizio Idrografico Centrale del Ministero dei Lavori Pubblici: TRAVAGLINI ing. Bruno.

Direttore dell'Ufficio Idrografico del Magistrato alle Acque di Venezia: RUSCONI ing. Antonio.

Direttore dell'Ufficio Idrografico del Po: CATI ing. Lino.

Direttore della Sezione di Milano dell'Ufficio Idrografico del Po.

Direttore della Sezione di Torino dell'Ufficio Idrografico del Po.

Direttore dell'Istituto Geografico Militare: DEL Signore col. Arcangelo.

Delegato del Ministero per l'Agricoltura e Foreste: BONCOMPAGNI dott. Torquato, Capo Sezione Specializzata Economia Montana e Foreste del Ministero Agricoltura e Foreste.

Delegato del Consiglio Nazionale delle Ricerche: BELLONI prof. ing. Severino, professore ordinario di Geografia Fisica nella Università di Milano.

Direttore dell'Istituto di Geologia dell'Università di Torino: CARRARO prof. Francesco, professore straordinario di Rilievamento Geologico (fino al 28 Febbraio 1983).

Presidente del Comitato Scientifico del Club Alpino Italiano: PARISI prof. Bruno, professore incaricato di Geografia nella Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano.

Delegato della Regione Lombardia: AGOSTINI prof. Filippo Guido.

Delegata della Regione Autonoma della Valle d'Aosta: CERUTTI prof. Augusta Vittoria.

Delegato della Provincia Autonoma di Bolzano: VALENTINI ing. Paolo, Direttore dell'Ufficio Idrografico della Provincia Autonoma di Bolzano.

Delegato dell'ENEL: MIONI ing. Francesco, Vicepresidente del CGI, predetto.

DESIO prof. Ardito: professore fuori ruolo di Geologia nell'Università di Milano (membro onorario).

NANGERONI prof. Giuseppe, professore emerito di Geografia nella Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (membro onorario).

#### *Membri cooptati*

ACETI rag. Piero, già Tesoriere del CGI (1981-1983).

AGUSTONI ing. Cesare (1981-1983).

ARMANDO prof. ing. Ernesto, Tesoriere del CGI, predetto (1981-1983).

BOENZI prof. Federico, professore associato di Geografia Fisica nell'Università di Bari (1981-1983).

BORGHİ ten. col. Sergio, direttore del Centro Meteorologico Regionale di Milano Linate (1983-1985).

CAPELLO prof. Carlo Felice, già professore ordinario di Geografia nell'Università di Torino (1981-1983).

CASTIGLIONI prof. Giovanni Battista, Presidente del CGI, predetto (1982-1984).

CORTEMIGLIA prof. Gian Camillo, professore straordinario di Geografia Fisica nell'Università di Genova (1982-1984).

CRESPI dott. Massimo, responsabile del Centro Valanghe della Regione Veneto (1983-1985).

DORIGO ing. Livio (1981-1983).

FEDERICI prof. Roberto, professore straordinario di Geografia Fisica nell'Università di Sassari (1981-1983).

GIORCELLI dott. Augusto, professore incaricato di Geologia nell'Università di Sassari (1981-1983).

GOVI dott. Mario, direttore dell'Istituto CNR per la Protezione Idrogeologica nel Bacino Padano di Torino (1981-1983).

MALARODA prof. Roberto, già Presidente del CGI, professore ordinario di Geologia nell'Università di Torino (1982-1984).

MARAZIO prof. ing. Alfredo, già Vicepresidente del CGI, direttore dell'Istituto Sperimentale Modelli e Strutture di Bergamo (1982-1984).

MORTARA dott. Giovanni, Segretario Generale del CGI, predetto (1981-1983).

OROMBELLI prof. Giuseppe, professore straordinario di Geografia Fisica nell'Università di Milano (1981-1983).

PALMENTOLA prof. Giovanni, professore associato di Geografia nell'Università di Bari (1981-1983).

PINNA prof. Mario, professore ordinario di Geografia Economica nell'Università di Pisa (1983-1985).

ROSSI ing. Giorgio (1981-1983).

SAIBENE prof. Cesare, professore ordinario di Geografia nell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (1981-1983).

SECCHIERI dott. Franco (1981-1983), geologo.

SMIRAGLIA dott. Claudio, assistente di Geografia nell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano (1982-1984).

TONINI ing. Mario (1981-1983).

ZANON prof. Giorgio, Segretario alla Presidenza del CGI, predetto (1982-1984).

VERBALE DELLA RIUNIONE DEL  
COMITATO GLACIOLOGICO ITALIANO  
DEL 14 GIUGNO 1983 (Riassunto)

Il CGI è stato convocato presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Milano. La seduta ha inizio alle ore 10,30. Sono presenti: AGUSTONI, ARMANDO, BELLONI, BONCOMPAGNI, BORGHINI, CASTIGLIONI, CATI, COCCOLO, CORTEMIGLIA, CRESPI, DESIO, DORIGO, FEDERICI, GIORCELLI, GOVI, MALARODA, MIONI, MORTARA, OROMBELLI, PALMENTOLA, PAMPALONI, PARISI, PINNA, SAIBENE, SECCHIERI, SMIRAGLIA, TONINI, VALENTINI, ZANON, BIANCOTTI (rappresenta il Direttore dell'Istituto di Geologia - Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Torino).

Assenti giustificati: AGOSTINI, BOENZI, CERUTTI, NANGERONI, ROSSI, RUSCONI.

Sono presenti inoltre il col. A. ANSALONI e il prof. A. DE MAIO, invitati.

In apertura di seduta il *Presidente* invita il prof. DE MAIO, Rettore dell'Istituto Universitario Navale di Napoli, a tenere la commemorazione della prof. G. ALIVERTI, nell'anniversario della scomparsa. Il prof. DE MAIO, alla fine del suo discorso, fa dono al CGI della piccozza della stessa prof. ALIVERTI, con una targa ricordo. Il *Presidente* ringrazia vivamente a nome dei presenti. Segue la discussione dei vari punti all'ordine del giorno.

#### 1. Comunicazioni del Presidente

CASTIGLIONI informa (con riferimento a sua precedente lettera circolare) sui finanziamenti Min. P.I. - CUN 40 % per il progetto « Glaciologia », anno 1982: Padova 7 milioni, Milano (Un. Catt.) 6,5, Torino (Politecnico) 5,5; sul finanziamento della Rivista, 1983, da parte del CNR - Comit. 05: 11 milioni, più 3 per il fascicolo per il Congresso di Parigi; sul parere favorevole espresso dal Comitato di Redazione della Rivista perché un fascicolo (il n. 2 dell'annata 1983) sia presentato al 25° Congresso Geografico Internazionale, Paris-Alpes 1984; sull'appoggio ufficiale dato dal Consiglio Scientifico dell'IRPI-CNR di Torino, per l'attività del dott. MORTARA come Segretario Generale del CGI; sulla designazione del dott. Vincenzo COCCOLO, da parte della Regione Piemonte, come delegato nel CGI; sull'imminente viaggio del prof. V. M. KOTLYAKOV, dell'Istituto di Geografia dell'Accademia delle Scienze di Mosca.

#### 2. Comunicazioni del Segretario Generale

MORTARA informa di aver continuato il lavoro di catalogazione delle fotografie e di aver iniziato quello relativo alle riviste. Si discute brevemente su altre questioni relative alla sede del CGI.

#### 3. Comunicazioni del Presidente del Comitato di Redazione della Rivista

MALARODA informa di aver designato il prof. A. BIANCOTTI a membro della Redazione Tecnica della Rivista. Rende quindi noto che prossimamente uscirà il fascicolo 5 (2), di 270 pp. circa, in stampa offset. Esso conterrà 3 memorie e la Campagna Glaciologica 1981.

Per il 1983: nel fasc. 1 sono previste 4 memorie, il fasc. 2 conterrà 7 memorie, oltre alla Campagna Glaciologica '82.

CASTIGLIONI espone brevemente il problema dei costi, risultando presumibilmente una forte eccedenza di spesa, raffrontata alle entrate, per il volume 5 (1982). Per il 1983, tenuto conto dell'aumento dei prezzi tipografici, si è ridotta l'ampiezza della Campagna Glaciologica 1982, per mantenere invariato il costo rispetto all'annata precedente. Complessivamente, le entrate previste secondo le comunicazioni pervenute dal CNR, consentono la stampa di non più di 11 memorie.

MALARODA si chiede quale debba essere il criterio da adottare circa l'ordine di stampa delle memorie. Per un recupero nella tempestività di uscita della rivista, sono necessari dati ed informazioni precisi.

Negli interventi che seguono (MALARODA, OROMBELLI, CASTIGLIONI, CRESPI, FEDERICI, PALMENTOLA, SAIBENE) vengono trattate questioni riguardanti: il fascicolo 6 (2) destinato al Congresso Internazionale di Geografia; la stampa degli Atti dell'AIQUA; la collaborazione con l'AIQUA e col Centro Sperimentale di Arabba; i rapporti con l'AIQUA; e, più in generale, il finanziamento della rivista. Al termine della discussione, su proposta del *Presidente*, viene approvata all'unanimità la seguente mozione:

« Nel fare un consuntivo sintetico di un quinquennio di vita della Rivista/Bollettino, senza voler sminuire l'apporto di contributi scientifici riguardanti diversi campi disciplinari geografico-fisici e quaternaristici, il Comitato Glaciologico Italiano sottolinea il valore dei contributi scientifici pubblicati attinenti alla Glaciologia in senso stretto, e alla morfologia glaciale e periglaciale che con la Glaciologia si collegano. A riprova ricorda, tra l'altro, la validità delle memorie di Glaciologia apparse sul fascicolo presentato al Congresso INQUA di Mosca (1982), in cui figurano lavori di sintesi di ricerche originali prolungatesi per lunghe serie di anni. Il CGI riconosce inoltre i meriti del Caporedattore che, insieme alla Redazione Tecnica ed al Comitato Redazionale, che egli presiede con senso di responsabilità e costanza di impegno, ha saputo garantire l'affermarsi della rivista come organo di comunicazione scientifica di ottimo livello ».

#### 4. Delibere per il coordinatore Campagne Glaciologiche, Settore Piemontese-Valdostano, e per altre cariche eventuali.

Il *Presidente* comunica che, date le difficoltà manifestate dalla prof. CERUTTI, diviene necessario deliberare per la sua sostituzione nell'incarico di coordinatore; informa dei contatti avuti e propone il prof. Ernesto ARMANDO come Coordinatore delle campagne glaciologiche nel Settore Piemontese-Valdostano. Per l'incarico di Tesoriere, finora affidato ad ARMANDO, il *Presidente* propone il prof. Augusto BIANCOTTI. Il Comitato, tenuto conto dell'esperienza delle persone indicate, del fatto che esse risiedono a Torino, e della loro disponibilità, approva e delibera all'unanimità tali nomine.

Su proposta del *Presidente*, si discute anche dell'opportunità di nominare dei revisori dei conti. Dopo numerosi interventi, si dà incarico a CORTEMIGLIA e GOVI di coadiuvare il Tesoriere nella preparazione del bilancio 1983, che sarà discusso nella riunione del Giugno 1984. Viene inoltre dato mandato a ZANON di continuare come coordinatore *ad interim* delle operazioni relative al Catasto dei Ghiacciai per il Settore Piemontese-Valdostano.

#### 5. Campagna Glaciologica 1983

Viene distribuita la scheda usata nel 1982, a cui si apportano piccole modifiche, atte a facilitare il passaggio alla

fase di stampa, anche sulla base di quanto emerso in un'apostita riunione tenutasi a Milano nel Febbraio '83. Viene fatta circolare la tabella delle variazioni glaciali 1981-82, pronta per la stampa. Quanto alle risorse finanziarie per la Campagna Glaciologica 1983, non appena possibile, si provvederà a far gravare le spese sui fondi ministeriali, sotto la responsabilità dei tre coordinatori.

SAIBENE ravvisa l'opportunità di una ristrutturazione della Campagna Glaciologica e di concentrare gli scarsi fondi disponibili per studi specifici sul comportamento di alcuni ghiacciai, scelti come significativi; la campagna tradizionale potrà svolgersi ad intervalli di 5-10 anni.

CASTIGLIONI ricorda la necessità che non vadano perduti segnali alle fronti glaciali, in seguito a fenomeni di avanzamento; la Campagna Glaciologica ha anche lo scopo di salvaguardare o sostituire al momento opportuno preziosi punti di riferimento per misure che si protraggono da decenni su ghiacciai importanti.

ARMANDO, rifacendosi a recenti episodi occorsi durante la Campagna Glaciologica, ravvisa l'opportunità che l'assicurazione per gli operatori copra anche le spese di trasporto degli eventuali infortunati, con un aggravio per il comitato di L. 600 000. La proposta viene approvata all'unanimità.

#### 6. Catasto internazionale e Catasti regionali

SAIBENE espone i dati relativi al Catasto internazionale per le Alpi Lombarde. Il lavoro è stato completato per 172 ghiacciai su 255; 50 schede sono state consegnate alla Presidenza per l'invio a Zurigo. Sono in corso contatti con la Regione Lombardia per l'effettuazione di una strisciata aerea per gli ultimi 53 ghiacciai. Si ritiene, comunque, di poter ultimare i rilievi entro il 1985, senza ricorrere all'utilizzazione di catasti di tipo preliminare.

ZANON espone la situazione per il Settore Triveneto. La Provincia di Bolzano ha ultimato l'accatastamento di tutti i ghiacciai del suo territorio, con l'identificazione finale di 348 unità. Il risultato di studi ed elaborazioni in corso costituirà l'oggetto di una relazione di VALENTINI al Convegno di Bolzano. Dopo quella data verranno predisposte le copie delle schede da trasmettere a Zurigo, tramite il Comitato Glaciologico, sia in forma originale che su nastro magnetico. Ravvisa quindi l'opportunità che venga predisposto il completamento del Catasto internazionale per i restanti 2/3 dei ghiacciai delle Venezie.

Riguardo al Catasto dei ghiacciai del Piemonte, ZANON informa che, dopo la consegna da parte di SECCHIERI delle prime 50 schede, con la fine di Giugno ne verranno compilate altre 50. Si sta inoltre predisponendo l'effettuazione di una strisciata aerofotografica nel prossimo Settembre per conto della Regione.

Nella discussione intervengono PAMPALONI, SECCHIERI, GIORCELLI, CASTIGLIONI, SAIBENE, ZANON, SMIRAGLIA ed altri, sui voli da effettuarsi, sui contatti con la Regione Val d'Aosta avviati da MALARODA e CERUTTI, sui contatti con la Segreteria Tecnica del World Glacier Inventory circa il contenuto del materiale da trasmettere a Zurigo, ed infine si concorda di far sapere alla Segreteria Tecnica del W.G.I. che il CGI si impegna a concludere i lavori entro il 1985 in base alle norme dello schema standard, trascurando catasti preliminari; tuttavia, parte delle schede potrà risultare lacunosa per ciò che riguarda gli spessori dei ghiacciai, il limite delle nevi e quindi l'estensione delle aree parziali che da quest'ultimo derivano.

#### 7. Ricerche finanziate dall'ENEL

Il Vicepresidente MIONI rende noto che è stato stipulato il contratto ENEL (CRIS/1 - 1982) per la continuazione delle ricerche sul bilancio di massa del Ghiacciaio del Caresèr per il quadriennio 1978-90 ÷ 1981-82. Per quanto riguarda la « Convenzione » tra l'ENEL e il CGI, i finanziamenti potrebbero essere approvati entro due mesi.

ZANON rende noto che è stata conclusa la ricerca su contratto ENEL (CRIS/3 - 1981), relativa allo studio di un metodo di valutazione delle modificazioni volumetriche del Ghiacciaio del Caresèr mediante il confronto numerico dei rilievi aerofotogrammetrici 1967 e 1980.

DORIGO presenta lo studio di S. BORGHI su « L'evoluzione di alcuni parametri del manto nevoso in quattro località situate intorno al Gruppo del Sella ». La ricerca, insieme con quella già conclusa di M. TONINI « Dodici anni di osservazioni sull'innescamento in tre territori del Veneto », dovrebbe permettere di chiudere il contratto ENEL (CRIS/8 - 1978).

Il Presidente esprime a nome del Comitato un vivo apprezzamento agli autori delle ricerche.

#### 8. Approvazione del bilancio consuntivo 1982

ARMANDO fa notare il ritardo nei contributi del CNR. Tali entrate, in misura ridotta rispetto al previsto, figureanno nel bilancio 1983. Un parziale slittamento nelle entrate si è verificato anche per quanto riguarda le ricerche in corso finanziate dall'ENEL. Per ciò che si riferisce alle uscite, si sono dovute contenere drasticamente le spese per il Catasto e far slittare all'83 le spese per la Campagna Glaciologica 1982 e parte di quelle per la rivista. Emerge perciò la situazione di fatto già delineata nella seduta del 9 Dicembre 1982, con una fortissima differenza tra il residuo di cassa all'inizio dell'anno 1982 rispetto alla fine.

Dopo richieste di chiarimenti da parte di PINNA, BIANCOTTI e CORTEMIGLIA, il bilancio viene approvato all'unanimità.

#### 9. Approvazione del bilancio di previsione 1983

Il Tesoriere ARMANDO, sulla base del prospetto sottoposto all'esame dei presenti, illustra gli elementi già noti e quelli che si riferiscono ad una previsione di massima. Non vengono annotate tra le entrate quelle voci che, pur essendo preannunciate, si prevede che si realizzino dopo la fine dell'anno.

Dopo attento esame e interventi di MALARODA e CORTEMIGLIA, il Comitato approva il bilancio all'unanimità.

#### 10. Catasto dei ghiacciai italiani e progetto nazionale « Glaciologia »

CASTIGLIONI avverte che l'intera materia verrà discussa in occasione del Convegno di Bolzano. Le richieste di finanziamento per la continuazione di questo progetto, dopo le prime assegnazioni di cui ha già dato notizia, saranno da presentare al Ministero della P.I. (Fondi CUN 40 %).

#### 11. Convegno Glaciologico 1983

VALENTINI riferisce sulla preparazione del prossimo Convegno di Bolzano; le adesioni sono state molto superiori alle previsioni.

Viene presentato il programma scientifico predisposto in una riunione del comitato organizzatore. Il CNR ha assegnato un contributo per l'organizzazione del convegno.

#### 12. Gruppo Nazionale Geografia Fisica e Geomorfologia

Si apre una serie di interventi (CASTIGLIONI, ZANON, MALARODA) sui rapporti tra il CGI e la prevista sezione di Glaciologia in seno al gruppo. Dalla discussione emerge fondamentalmente una concordanza di vedute circa la compatibilità tra i due organismi, che deriva dagli specifici compiti istituzionali del CGI, da un lato, e i più vasti compiti di collegamento con gli altri settori della Geografia Fisica, dall'altro.

#### 13. Varie ed eventuali

Il col. ANSALONI informa delle attività svolte dal METEOMONT, riguardanti rilievi giornalieri sulla neve e sulle valanghe in tutto l'arco alpino e sull'Appennino, e si offre di collaborare con il CGI.

CORTEMIGLIA comunica che parteciperà alla spedizione « Groelandia '83 » promossa dalla sezione ligure del CAI. Nel programma figurano ricerche glaciologiche.

ZANON è stato invitato a partecipare, con contributo del CNR, al simposio IASH HS.8 su « Bilancio glaciale e deflussi », che si terrà ad Amburgo il 25 Agosto.

Prosegue la collaborazione di diversi membri e operatori del CGI alla ricerca in alta Val di Pejo (Gruppo Ortles-Cevedale) promossa dal Gruppo Informale « Geomorfologia ».

Il CNR ha preso atto della disponibilità del CGI a partecipare al Programma Antartide.

SMIRAGLIA parteciperà nell'estate prossima ad una spedizione nella regione degli Altai.

CASTIGLIONI propone che d'ora in avanti venga stampato sulla rivista solo il riassunto dei verbali, al fine di contenere le spese di stampa. Il Comitato approva.

Esauriti gli argomenti all'o.d.g., la seduta viene tolta alle ore 16,30.

BILANCIO CONSUNTIVO ESERCIZIO 1982  
(approvato nella riunione del 14 Giugno 1983)

BILANCIO DI PREVISIONE ESERCIZIO 1983  
(approvato nella riunione del 14 Giugno 1983)

ENTRATE

Rimanenza in cassa al 1° Gennaio 1982	L. 10 319 623
CNR (Comitato Scienze Geologiche e Minerarie):	
— contributo camp. glac. e catasto n. 81.09842.05	L. 6 000 000
ENEL:	
— contratto CRIS 20/78 (rilievo aerofotogrammetrico Ghiacciaio Caresèr) a saldo	L. 2 455 250
— contratto CRIS 3/81 (modificazioni del volume del Ghiacciaio del Caresèr nel periodo 1967-80), 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> quota	L. 2 605 900
Proventi vari:	
— interessi bancari	L. 786 231
— abbonamenti e vendita rivista	L. 1 085 179
Totale	L. 23 252 183

USCITE

Campagna Glaciologica 1981	L. 4 308 040
Catasto Ghiacciai	L. 792 085
Ricerche sul Ghiacciaio del Caresèr	L. 3 916 804
Stampa e spedizione rivista 1981 (vol. 4)	L. 7 012 298
Spese di segreteria ed amministrazione:	
— parcelle segretaria	L. 1 023 060
— imposte e tasse	L. 1 710 950
— posta	L. 362 400
— riscaldamento sede	L. 757 000
— telefono	L. 358 050
— energia elettrica	L. 78 750
— cancelleria e mat. consumo	L. 339 220
— acquisto pubblicazioni	L. 541 215
— varie	L. 881 105
Totale	L. 22 080 977
Rimanenza in cassa al 31 Dicembre 1982	L. 1 171 206
Totale	L. 23 252 183

RESIDUI PASSIVI AL 31 DICEMBRE 1982:

— fattura Stamp. Art. Naz. n. 1577 del 25-10-82	L. 2 000 000
— fattura Stamp. Art. Naz. n. 1590 del 30-10-82	L. 5 930 105
— fattura E.L.S. n. 3/82 del 23-4-82	L. 172 500
— rimborso spese della Presidenza	L. 90 703
Totale	L. 8 193 308

ENTRATE

CNR (Comitato Scienze Geologiche e Minerarie):	
— Campagna Glaciologica e Catasto 1982	L. 7 000 000
— stampa rivista	L. 12 000 000
ENEL:	
— contratto CRIS 8/78 (ricerche e studi su neve e valanghe, anno 1976-77), a saldo	L. 3 935 300
— contratto CRIS 3/81 (modificazioni volumetriche Ghiacciaio del Caresèr), a saldo	L. 1 337 000
— contratto CRIS 1/82 (bilancio di massa del Ghiacciaio del Caresèr), 1 <sup>a</sup> e 2 <sup>a</sup> quota	L. 9 440 000
REGIONE PIEMONTE:	
— contratto di ricerca per lo studio dei ghiacciai piemontesi, 1 <sup>a</sup> , 2 <sup>a</sup> e 3 <sup>a</sup> rata	L. 17 500 000

Proventi vari:

— interessi bancari	L. 350 000
— abbonamenti e vendita rivista	L. 937 700
Totale	L. 52 500 000

USCITE

Campagna Glaciologica 1982	L. 3 500 000
Catasto Ghiacciai	L. 17 000 000
Ricerche sul Ghiacciaio del Caresèr	L. 8 000 000
Studi e ricerche su neve e valanghe	L. 1 000 000
Stampa e spedizione rivista	L. 15 500 000
Spese di segreteria ed amministrazione	L. 7 500 000
Totale	L. 52 500 000