

## CURRICULUM VITAE

Motta Michele, nato a Torino il 4.9.1965, residente a Torino, Via Martiniana 20 (tel. 011336067).

Laureato in Scienze Geologiche in quattro anni, con 110 e lode nell'A.A.1986-1987 con una tesi su "Geomorfologia climatica e strutturale dell'altopiano carsico delle Manie e dei bacini idrografici limitrofi" con allegate "Carta geomorfologica", Carta dell'acclività dei versanti", "Carta della superficie delle vette", "Carta della stabilità geomorfologica".

Nel 1988 è stato ammesso al Dottorato di Ricerca in "Mineralogia e Cristallografia" (IV ciclo), che ha frequentato per due anni occupandosi delle interazioni fra posizione geomorfologica, clima e sviluppo di fillosilicati argillosi in suoli e prodotti d'alterazione. In quest'ambito ha seguito lo stage di formazione "Techniques d'analyses et d'imageries par microscopies electroniques" organizzato dal CPMSI, Université d'Aix-Marseille 2, e il corso teorico-pratico di Microanalisi-X presso l'Istituto di Mineralogia e Petrologia di Modena, conseguendo il 7.1.1991 l'abilitazione all'uso del SEM-EDS presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Torino.

Il dottorato è stato interrotto al termine del secondo dei tre anni previsti, per l'intervenuta nomina a ricercatore.

Dal 1990 è ricercatore, e dal 1999 professore associato presso la Facoltà di Scienze MM.FF.NN. dell'Università di Torino, raggruppamento D02A, afferente al Dipartimento di Scienze della Terra (tel. 0116707111, fax 0116707155, E-mail mottal@dst.unito.it).

Fa parte dal 1988 del Gruppo Geografia Fisica e Geomorfologia.

E' membro cooptato del Comitato Glaciologico Italiano, di cui è anche operatore glaciologico sin dal 1984. E' membro dell'Unità Operativa di Torino del Progetto Nazionale di Ricerche in Antartide, sottoprogetto Glaciologia e Paleoclima.

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### ANTECEDENTI AL 1.12.1993

#### MORFOTETTONICA E GEOMORFOLOGIA STRUTTURALE

1 - AJASSA R., MOTTA M. (1991) - *Prime considerazioni paleoambientali e paleoclimatiche sul Permiano continentale del Dome de Barrot*. Studi e Ric. Geogr., **14 (2)**, 178-194.

2 - AJASSA R., MOTTA M. (1991) - *Osservazioni sui suoli della zona dell'Altopiano delle Mònie - M. Capo Noli*. Studi e Ric. Geogr., **14 (2)**, 194-213.

3 - AJASSA R., BIANCOTTI A., MOTTA M. (1990) - *Carta altimetrica dell'alta pianura piemontese*. Atti Acc. Sc. Torino, **124 (3-4)**, 29-35.

4 - AJASSA R., BIANCOTTI A., BRANCUCCI G., CORTEMIGLIA G.C., MOTTA M. (1989) - *Carta altimetrica della pianura piemontese*. In: DI BLASI A., a cura di, "L'Italia che cambia: il contributo della Geografia" (Catania, 1989, Dipartimento di Scienze Storiche, Antropologiche e Geografiche dell'Università), **4**, 503-507.

5 - BIANCOTTI A., BRANCUCCI G., MOTTA M. (1991) - *Note illustrative alla carta geomorfologica dell'Altopiano delle Mònie e dei bacini limitrofi*. Studi e ric. di Geografia, **14 (2)**, 155-177.

6 - BIANCOTTI A., BRANCUCCI G., MOTTA M. (1990) - *Carta geomorfologica dell'Altopiano delle Mònie e dei bacini idrografici limitrofi*. Studio Cartografico Italiano, Genova.

7 - BIANCOTTI A., MOTTA M. (1989) - *Morfotettonica dell'Altopiano delle Mònie e zone circostanti (Liguria occidentale)*. Suppl. Geogr. Fis. Din. Quat., **1**, 45-68.

8 - BIANCOTTI A., MOTTA M. (1991) - *Evoluzione del rapporto fra popolazione e territorio nel Finalese*. In: La lettura geografica, il linguaggio geografico, i contenuti geografici a servizio dell'uomo. Studi in onore di Osvaldo Baldacci. Patron, Bologna, 159-166.

9 - BRANCUCCI G., MOTTA M. (1989) - *Note illustrative alla carta delle zone geomorfologicamente instabili dell'Altopiano delle Mònie e dei bacini idrografici limitrofi (Liguria occidentale)*. Studi e ric. di Geografia, **12 (1)**, 59-68.

10 - BRANCUCCI G., MOTTA M. (1989) - *Morfotettonica della Val Fontanabuona e delle aree limitrofe*. Mem. Acc. Lunigianese di Scienze "G. Capellini", **57-58** (1987-88), 101-122.

11 - MOTTA L., MOTTA M. (1989) - *I depositi quaternari di Capo Noli (Liguria occidentale)*. Mem. Acc. Lunigianese, **57-58**, 147-166.

12 - MOTTA M. (1991) - *Introduzione alla geologia delle Alpi Marittime*. Guida esc. primaverile GNGF, Cuneo 28-31 Maggio 1991. 6-12.

13 - MOTTA M. (1991) - *Evoluzione morfologica postmiocenica degli altopiani carsici del Finalese occidentale e della Val Pora (Liguria occidentale)*. Guida esc. primaverile GNGF, Cuneo 28-31 Maggio 1991. 35-40.

14 - BRANCUCCI G., MOTTA M. (1988) - *Carta delle zone geomorfologicamente instabili dell'altopiano delle Manie e dei bacini idrografici limitrofi (Liguria occidentale)*. ALKAEST, Genova.

#### **PERIODO 1.12.1993 - 31.10.1995.**

##### MORFOTETTONICA E GEOMORFOLOGIA STRUTTURALE

15 - AJASSA R., BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (1994) - *Carta morfostrutturale del Bacino di Bagnasco (Media Valle Tanaro)*. Boll. Soc. Geol. It., **CXIII**.

16 - MOTTA L. & MOTTA M. (1995) - *Evoluzione dello spartiacque Padano-Ligure presso il Colle di Cadibona*. Atti Conv. "Rapporti Alpi - Appennino". Acc. Naz. Sc., Scritti e Doc., **XIV**, 485-497.

17 - MOTTA L., MOTTA M., AJASSA R., BIANCOTTI A. & MOTTURA A. (1994) - *Rapporti fra morfologia e struttura nel Bacino di Bagnasco (Alta Val Tanaro, Alpi Liguri)*. Boll. Soc. Geol. It., **CXIII**, 1059-1076.

##### GLACIOLOGIA

18 - MOTTA L., MOTTA M. (1993) - *Morfologia e dinamica degli apparati glaciali delle Grandes Murailles (Alpi Pennine) e loro variazioni nei tempi storici*. CGI, Torino, 102 pp.

19 - MOTTA L., MOTTA M. (1993) - *Morfologia e dinamica del Ghiacciaio del Lys*. Rév. Vald. Hist. Nat., **47**, 5-22.

MOTTA M. (ined.) - *Relazione 1993 sulle ricerche in atto sui ghiacciai italiani del M. Rosa*. Archivio CGI, Torino, 66 pp., 49 tav. f.t.

20 - MOTTA L., MOTTA M. (1994) - *A model for the sudden extinction of cirque and valley glaciers based on a case in the western alps*. Atti ITAM 1994, Lindau, 97-101.

21 - MOTTA L., MOTTA M. (1994) - *Il Ghiacciaio del Lys e le sue variazioni storiche*. Pubbl. int. CGI, Torino, 57 pp.

22 - MOTTA L., MOTTA M. (1994) - *Ghiacciaio di La Roisette; Ghiacciaio del Colle di Valcournera; Ghiacciaio di Balanselmo; Ghiacciaio del Dragone; Ghiacciaio sud-occidentale dello Chateau des Dames; Ghiacciaio Nord-orientale dello Chateau des Dames; Ghiacciaio di Vofrède; Ghiacciaio del M. Blanc du Créton; Ghiacciaio di Punta Budden; Ghiacciaio dei Jumeaux*. Relazioni Campagna Glaciologica 1993, Geogr. Fis. Din. Quat., **17 (2)**, 236-237.

23 - MOTTA M. (1994) - *Ghiacciaio di Tza de Tzan; Ghiacciaio delle Grandes Murailles*. Relazioni Campagna Glaciologica 1993, Geogr. Fis. Din. Quat., **17 (2)**, 235-236.

24 - BIANCOTTI A., AJASSA R., BRANCUCCI G., MASSAGLIA L., MOTTA L., MOTTA M., SATTA E. (1994) - *Nuove ricerche sui ghiacciai italiani*. Atti Acc. Sc. Torino, Cl. Sc. MFN, **128 (5-6)**, 147-156.

25 - MOTTA M., CAGNAZZI B., MERCALLI L., MOTTA L., QUAGLINO A., SPANNA F. (1995) - *Risultati della campagna di ricerca 1992-1994 sui ghiacciai italiani del Monte Rosa*. CGI, Torino, 105 pp.

#### **31.10.1995 – 1.1.2000**

##### GEOMORFOLOGIA APPLICATA

26 - AJASSA R., BIANCOTTI A., MASSAGLIA L., MOTTA M. (1995) - *Il dissesto idrogeologico del Finalese ligure del Settembre 1992*. In: "La Sardegna nel mondo mediterraneo", IV conv. int. studi pianificaz. territoriale e ambiente, Sassari-Alghero 15-17 Aprile 1993, Patron, Bologna, 153-170.

27 - CORTEMIGLIA G.C., MOTTA M. (1996) - *Applicazione delle tecniche morfometriche al problema della distinzione dei depositi glaciali e fluvio-glaciali nell'Alta Valle di Gressoney*. Geogr. Fis. Din. Quat., **18 (2)** (1995), 245-251.

28 - BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Heterogenetic Morphosculptures of the Val Grande National Park as Indicators of its Geodynamics and Environmental Evolution*. Atti 79° Congr. Naz. Soc. Geol. It., Palermo, settembre 1998, 162-165.

##### GLACIOLOGIA

29 - MOTTA L., MOTTA M. (1995) - *Ghiacciaio Nord-orientale dello Chateau des Dames; Ghiacciaio di Vofrède; Ghiacciaio del M. Blanc du Créton; Ghiacciaio di Créton; Ghiacciaio dei Jumeaux*. Relazioni Campagna Glaciologica 1994, Geogr. Fis. Din. Quat., **18 (1)** (1995), 96.

30 - MOTTA M. (1995) - *Studio delle fluttuazioni del bilancio di massa dei ghiacciai della Valle di Gressoney (Monte Rosa) in relazione alle disponibilità idriche. Risultati preliminari*. Pubbl. int. CGI, 34 pp.

31 - MOTTA M. (1995) - *Il programma 1994 del carotaggio profondo al Col du Dome (M. Bianco)*. Geogr. Fis. Din. Quat., **18 (1)** (1995), 145.

32 - BIAGINI E., BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (1996) - *The Rutor glacier (Aosta Valley, Italy) as an example of the comparison between changes in glacier fronts and historical photos in reconstructions of recent climates*. Proc. 24° ICAM 1996, Bled, Slovenia, 9-13 Sett. 1996. 252-258.

- 33 - MOTTA M. (1996) - *Studio del rapporto accumulo - ablazione in un ghiacciaio alpino di grandi dimensioni: l'esempio del Ghiacciaio del Lys (M. Rosa)*. Geogr. Fis. Din. Quat., **18 (2)** (1995), 305-313.
- 34 - MOTTA M. (1996) - *Studio delle fluttuazioni del bilancio di massa dei ghiacciai della Valle di Gressoney (Monte Rosa) in relazione alle disponibilità idriche. Relazione finale*. Pubbl. int. CGI, 65 pp. più appendice: *Misure di velocità superficiali*. 5 pp.
- 35 - MOTTA L., MOTTA M. (1996) - *Ghiacciaio di Vofrède; Ghiacciaio del M. Blanc du Créton; Ghiacciaio di Créton; Ghiacciaio dei Jumeaux*. Relazioni Campagna Glaciologica 1995, Geogr. Fis. Din. Quat., **19 (1)** (1996), 162.
- 36 - MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Measurement of the superficial ablation components on the Lys Plateau (Monte Rosa, Northern Italy)*. Proc. CIMA-ICAM 1998, 153-158, Torino.
- 37 - MOTTA L., MOTTA M. (1997) - *Una forma crionivale stagionale: le cascate di ghiaccio delle Alpi occidentali italiane*. Riv. Geogr. It., **CIII (1)** (1996), 73-88.
- 38 - MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Ice structure and dynamics of the Jumeaux Glacier, Valtouranche, Aosta Valley*. Geogr. Fis. Dinam. Quat., **20 (2)** (1997), 315-320.
- 39 - BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *The inner structure of the Lys Glacier nearby the substrate*. Abs. of Int. Symp. on glaciers and the glaciated landscape, IGS, 3.
- 40 - MOTTA M. (1998) - *Studio delle fluttuazioni del bilancio di massa dei ghiacciai della Valle di Gressoney (Monte Rosa) in relazione alle disponibilità idriche. Relazione finale*. Pubbl. int. CGI, 50 pp.
- 41 - MOTTA M. (1998) - *Il bilancio di massa di un ghiacciaio. Valutazione su un grande ghiacciaio alpino: il Lys, nel Monte Rosa*. Neve e Valanghe, **35**, 38-49.
- 42 - MOTTA L., MOTTA M. (1997) - *Ghiacciaio di Vofrède; Ghiacciaio di Créton; Ghiacciaio dei Jumeaux*. Relazioni Campagna Glaciologica 1996, Geogr. Fis. Din. Quat., **20 (2)** (1997), 381-382.
- 43 - MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Ghiacciaio di La Roisette; Ghiacciaio di Créton; Ghiacciaio dei Jumeaux*. Relazioni Campagna Glaciologica 1997, Geogr. Fis. Din. Quat., **21 (2)** (1996), 292-293.
- 44 - MOTTA L., MOTTA M. (1999) - *Rapporti fra drenaggio sotterraneo e dinamica glaciale: il sistema delle sorgenti del Lys (Valle di Gressoney, Monte Rosa)*. In: "Risposta dei ghiacciai alpini ai cambiamenti climatici", CGI-MURST, Bormio, 60-62.
- 45 - MOTTA M., ROSAZZA GAT M.C. (1999) - *Variazioni morfologiche legate al ritiro dei ghiacciai in alta Valpelline (Valle d'Aosta)*. In: "Risposta dei ghiacciai alpini ai cambiamenti climatici", CGI-MURST, Bormio, 113-114.

#### NIVOLOGIA

- 46 - MOTTA M., UNTERTHINER S., MOTTA L. (1995) - *Caratteri sedimentari e metamorfici del manto nevoso nell'alta Valle di Gressoney*. Rev. Vald. Hist. Nat., **49**, 147-166.
- 47 - MOTTA L., MOTTA M., TURRONI E. (1999) - *Il rilevamento automatico dell'albedo nel monitoraggio del manto nevoso stagionale in alta Valle Susa*. In: "Risposta dei ghiacciai alpini ai cambiamenti climatici", CGI-MURST, Bormio, 63-64.

#### CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA

- 48 - BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Carta geomorfologica del Parco Nazionale della Val Grande alla scala 1: 25.000, 75a Riunione estiva della Società Geologica Italiana, Palermo, settembre 1998*.
- 49 - AA.VV. (1998) - *Carta geomorfologica della Pianura Padana*. SELCA, Firenze.
- 50 - AA.VV. (1998) - *Carta altimetrica e dei movimenti verticali del suolo della Pianura Padana*. Scala 1:250.000. SELCA, Firenze.

#### GEOMORFOLOGIA CLIMATICA E STRUTTURALE

- 51 - BIANCOTTI A. & MOTTA M. (1997) - *Morphotectonic evolution of the Ligurian Alps and their forelands*. Fourth international conference on geomorphology, Bologna, 28-VIII/3-IX 1997, Geogr. Fis. Dinam. Quat, Suppl. III (1), 79-80.
- 52 - BIANCOTTI A., MOTTA L. & MOTTA M. (1997) - *Notes on the recent and present evolution of the Langhe Hills*. Fourth international conference on geomorphology, Bologna, 28-VIII/3-IX 1997, Guide book for the excursions. Geogr. Fis. Dinam. Quat., Suppl. III (2), 62-64.
- 53 - CERUTTI A.V., MOTTA L. & MOTTA M. (1997) - *The Mount Blanc*. Fourth international conference on geomorphology, Bologna, 28-VIII/3-IX 1997, Guide book for the excursions. Geogr. Fis. Dinam. Quat., Suppl. III (2), 74-78.
- 54 - MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Il ritrovamento di molluschi marini nella Grotta dell'Edera nel quadro dell'evoluzione morfotettonica della Val Pora (Liguria occidentale)*. Il Quaternario, **10 (2)** (1997), 495-502.
- 55 - BIANCOTTI A. & MOTTA M. (1997) - *Morphotectonic evolution of the Ligurian Alps and their forelands*. Zeitschrift für Geomorphologie, Berlin.

AQUILANO D. & MOTTA M. (in stampa) - *Alterazione superficiale di un micascisto fengitico del massiccio cristallino del Dora-Maira e sua evoluzione geochemica.*

## CLIMATOLOGIA

56 - BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (1998) – *Geographical and anthropic evidence for reconstruction of changes in the climate at Valtournenche, Aosta Valley, Northern Italy.* Proc. 25° Int.Conf. Alp. Meth. ICAM, Torino, settembre 1998.

## POSTER

1 - MOTTA M. (1992) - *Dinamica glaciale dell'apparato del Lys. Scala 1:10.000.* Poster alla mostra di studi glac. sul M. Rosa, Capanna scientifica A. Mosso, 17 Sett. 1996. Archivio CGI, Torino, 1 tav.

2 - MOTTA M. (1992) - *Carta dei flussi e degli stress superficiali del Ghiacciaio del Lys. Scala 1:10.000.* Presentato alla mostra di studi glac. sul M. Rosa, Capanna scientifica A. Mosso, 17 Sett. 1996. Ined., archivio CGI, Torino, 1 tav.

3 - BOVO S., CAROTTA M., CORDOLA M., MOTTA L., MOTTA M., TURRONI E. (1995) - *Risultati preliminari dell'analisi di serie di dati nivometrici raccolti dalla Regione Piemonte.* Poster al conv. "Cento anni di ricerca glaciologica in Italia", Torino 19-20/10/95.

## LIBRI DI TESTO PER LE SCUOLE SUPERIORI

1 - CROTTA L., MOTTA L., MOTTA M. (1995) - *Geosistema. Prima edizione.* De Agostini, Novara.

2 - CROTTA L., MOTTA L., MOTTA M. (1998) - *Geosistema. Seconda edizione.* De Agostini, Novara.

## CD-ROM

1 - BIANCOTTI A., MOTTA L. & MOTTA M. (2000) – *Evaluation of the solar radiation penetration in the snow: an application to the snowlayer of the Fitz Roy Massif (Argentinean Patagonia).* Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik.

2 – BIANCOTTI A., GIARDINO M., MOTTA M. (2001) – *Geomorphological mapping and hydrogeological hazards in North-Western Italy.* Transactions, JGU.

3 - BIANCOTTI A., GIARDINO M., MOTTA M. (2001) – *The response of Italian Glaciers to Climate Change.* Transactions, JGU.

## Post 1.1.2000

## GEOMORFOLOGIA APPLICATA

1– PAVIA G. & 18 others (2004) – *Censimento dei geositi del settore regionale Collina di Torino e Monferrato.* Piemonte Parchi, Quaderno Scientifico 5, 146 pp., Regione Piemonte, Bra.

63 - BRUNO G., D. A. DE LUCA, A. M. LASAGNA, MORELLI DI POPOLO, A. TICINETO, M. MOTTA (2005) - *Studio idrogeologico della sorgente Strette di Andonno (Cuneo, Piemonte).* Giornale di Geologia Applicata, 2 (2005), 6 pp.

## GLACIOLOGIA

A. Biancotti, Motta L. (2000) – L'evoluzione recente ed attuale dei ghiacci italiani. In: Speciale Atti Convegno: Ricostruzione dei climi del passato nel Mediterraneo. Bollettino Geofisico anno XXIII, 3-4 (Luglio-dicembre 2000), 27-36. [www.associazionegeofisica.it/Indice2000-2.html](http://www.associazionegeofisica.it/Indice2000-2.html)

2 - BIANCOTTI A., MOTTA L., MOTTA M. (2001) – *The recent evolution of italian glaciers.* Proc. GEOITALIA 3° Forum FIST, 2001, Chieti 5-8/9/01, 134-135.

3 – BIANCOTTI A., GIARDINO M., MOTTA M. (2001) – *The response of Italian Glaciers to Climate Change.* Transactions, JGU, **22** (4), 25.

4 - MOTTA L., MOTTA M. (2001) – *Il sistema endoglaciale del Plateau del Lys (Valle d'Aosta).* Atti XVIII Congr. Naz. Spel. "Chiusa '98" (29-31 ottobre 1998), Suppl. a Nuovi Sentieri, 3 (2001), 125-128.

5 - MOTTA L., MOTTA M. (2001) – *Drainage state, glacial dynamics and kinds of ice at the terminus of Lys Glacier (Western Alps).* Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., V, 129-134.

6 - BIANCOTTI A., MOTTA M. (2001) – *Response of Italian Glaciers to Climatic Variations.* In Balmforth J. & Provenzale A. (eds.): "Geomorphological Fluid Mechanics", Springer-Verlag, Berlin, 218-226.

7 - MOTTA M. (2001) - *La misura dell'ablazione nel bilancio di massa del ghiacciaio del Lys (Monte Rosa, Valle d'Aosta).* Arch. Com. Glac. It., **4**, 61-74.

8 - MOTTA L. & MOTTA M. (2002) – *"Cold" ice in the ablation area of Piedmont's glaciers and its relations with glacial dynamics.* Abstr. CONGA "Da Milano all'Antartide", Milano 25-26 Giugno 2002, 51.

- 8A - MOTTA M. & MOTTA L. (2003) - "Cold" ice in the ablation area of Piedmont glaciers and its relations to glacial dynamics. *Terra Antarctica Reports*, **8**, 203-210.
- 9- M. MOTTA (2002) - *Valutazione quantitativa dell'ablazione superficiale indotta dalle piogge sul Ghiacciaio del Lys*. Proc. Simp. "Il Ghiacciaio del Lys: un approccio interdisciplinare", Milano 12 luglio 2002, 25-28.
- 10 - MOTTA L., MOTTA M. (2000) - *Ghiacciaio di La Roisette; Ghiacciaio di Créton (o di Punta Budden); Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Relazioni della Campagna Glaciologica 1999*. *Geogr. Fis. Din. Quat.*, **23 (2)**, 200-201.
- 11 - MOTTA M. & FRATIANNI S. (2001) - *17 Ghiacciaio del Viso*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Relazioni della Campagna Glaciologica 2000*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **24 (2)**, 219.
- 12 - MOTTA M. & TEZZA R. (2001) - *27 Ghiacciaio dei Fourneaux*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Relazioni della Campagna Glaciologica 2000*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **24 (2)**, 220.
- 13 - MOTTA L. & MOTTA M. (2001) - *280 Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Relazioni della Campagna Glaciologica 2000*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **24 (2)**, 235.
- 14 - MIGLIORE P.G. & MOTTA M. (2002) - *27 Ghiacciaio dei Fourneaux*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Relazioni della Campagna Glaciologica 2001*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **25 (2)**, 167.
- 15 - MOTTA L. & MOTTA M. (2002) - *279.1 Ghiacciaio di Créton; 280 Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Relazioni della Campagna Glaciologica 2001*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **25 (2)**, 176-178.
- 16 - MOTTA M. (2002) - *Misura del bilancio energetico superficiale mediante parcelle sperimentali sul Ghiacciaio del Lys*. Proc. Simp. "Il Ghiacciaio del Lys: un approccio interdisciplinare", Milano 12 luglio 2002, 29-35.
- 17 - BIANCOTTI A., MOTTA L. & MOTTA M. (199) - *Inner structure, ice structure and dynamics of Western Alpine Glaciers*. *ICE*
- 18 - MOTTA M. (199) - *Lys glacier mass balance*. *ICE*
- 19 - MOTTA M. & ROSAZZA GAT M.C. (2003) - *Il processo di ritiro dei ghiacciai nell'alta Valpelline (Valle d'Aosta)*. In: Biancotti A., Motta M. (eds.): *Risposta dei processi geomorfologici alle variazioni ambientali*. 299-308, Brigati Glauco, Genova
- 20 - MOTTA M., BIANCOTTI A., MANCARDI D., MIGLIORE G., MOTTA E.V., MOTTA L. (2003) - *Lo studio della struttura cristallina del ghiaccio e dei suoi rapporti con la dinamica glaciale*. In: Biancotti A., Motta M. (eds.): *Risposta dei processi geomorfologici alle variazioni ambientali*. 275-298, Brigati Glauco, Genova
- 21 - MOTTA M. & MIGLIORE P.G. (2002) - *Processi di deglaciazione alpina e relativi metodi di studio*. Abs. convegno "I ghiacciai, le montagne, L'uomo" Bormio 13-14 settembre 2002.
- 22 - MOTTA E.V., MOTTA L., MOTTA M. (2003) - *27 Ghiacciaio dei Fourneaux. 272 Ghiacciaio di La Roisette. 280 Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C. & Zanon G. (eds.): *Reports of the Glaciological Survey 2002*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, **26 (2)**, 168-181.
- 23 - MOTTA L., MOTTA M. (2004) - *280 Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C., Meneghel M. & Zanon G. (eds.): *Reports of the Glaciological Survey 2003*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, ser. 3, **27 (2)**, 203.
- 24 - BERTOGGIO V., CERISE S., MOTTA L., MOTTA M. & VALENTE C. (2005) - *Mass balance of the Grand Etrêt Glacier (National Park Gran Paradiso) in 1999 - 2004*. In: Smiraglia C. & Carnielli T. (eds.): *Proc. of 9<sup>th</sup> Alpine Glaciological Meeting*, 24-25 Feb. 2005, Milan, 4. <http://users.unimi.it/glaciol/9agm/definitive.html>
- 25 - BERTOGGIO V., CERISE S., MOTTA L., MOTTA M. & VALENTE C. (2005) - *Mass balance of the Grand Etrêt Glacier (National Park Gran Paradiso) in 1999 - 2004*. *Terra Glacialis*, **8 (2005)**, 61-68.
- 64 - MOTTA E., MOTTA M. (2005) - *272 Ghiacciaio di La Roisette. 280 Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C. & Meneghel M. (eds.): *Report of the Glaciological Survey 2004*. *Geogr. Fis. Dinam. Quat.*, ser. 3, **28 (2)**, 266.

## GLACIOLOGIA ANTARTICA

- 26 - MOTTA L., MOTTA M. (1999) - *Evoluzione estiva su substrato pianeggiante del manto nevoso di Baia Terra Nova*. *Materiali <Dipartimento di geografia dell'Università di Padova>*, **21**, 12-15.
- 27 - MOTTA M., PAVAN M., SMIRAGLIA C. (1999) - *Variazioni di regime termico superficiale lungo l'asse vallivo del Campbell Glacier (Terra Nova Bay, Antarctica)*. *Materiali <Dipartimento di geografia dell'Università di Padova>*, **21**, 37-38.
- 28 - MOTTA L. & MOTTA M. (2002) - *Penetration of radiation in antarctic snow and ice*. Abs. CONGA "Da Milano all'Antartide", Milano 25-26 Giugno 2002, 52-53.
- 28A - MOTTA L. & MOTTA M. (2003) - *Penetration of radiation in antarctic snow and ice*. *Terra Antarctica Reports*, **8 (2003)**, 15-20.
- 29 - SMIRAGLIA C., DIOLAIUTI G., MOTTA M., VASSENA G. (2001) - *Progetto 5.1 - Paleoclima e paleoambiente nelle carote di ghiaccio e nella documentazione glaciale*. In: Pugliatti T. & Ramorino M.C. (eds.): "Rapporto sulla Campagna Antartica. Estate Australe 2000-2001 XVI Spedizione." PNRA, **ANT 01-01**, 33-36.
- 30 - MOTTA M., DIOLAIUTI G., VASSENA G. & SMIRAGLIA C. (2003) - *Mass Balance and Energy Balance at Strandline Glacier (Terra Nova Bay, Antarctica): Methods and Preliminary Results*. *Terra Antarctica Reports*, **8 (2003)**, 21-28.

- 31 - VASSENA G., DIOLAIUTI G., MOTTA M. & SMIRAGLIA C. (2002) - *Rilievi GPS in modalità RTK per lo studio dei ghiacciai antartici locali*. In: "Atti Conferenza Nazionale ASITA, La qualità dell'informazione Geografica", 9-12 ottobre 2002, Rimini, **II**, 1427-1432.
- 32 - MOTTA M., PAVAN M. & SMIRAGLIA C. (2002) - *Variations in the thermal pattern along the Campbell Glacier Axis (Terra Nova Bay, Antarctica)*. Terra Antartica, (2), 87-94.
- 33 - MOTTA L. & MOTTA M. (2002) - *Summer development of the snow cover on the coastal flatlands of the Gerlache Inlet, Terra Nova Bay, Antarctica*. Terra Antartica, 9 (1), 29-40.
- 34 - MANCINI M., FREZZOTTI M., SMIRAGLIA C., GRAGNANI R., PROPOSITO M., ZIRIZZOTTI A., MOTTA M. & PAVAN M. (2002) - *Mass balance of Campbell Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)*. Abstr. CONGA "Da Milano all'Antartide", Milano 25-26 Giugno 2002, 45.
- 34a - MANCINI M., FREZZOTTI M., SMIRAGLIA C., GRAGNANI R., ZIRIZZOTTI A., MOTTA M. & PAVAN M. (2003) - *Mass balance of Campbell Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)*. Terra Antartica Reports, **8 (2003)**, 11-14.
- 35 - DIOLAIUTI G., SMIRAGLIA C., VASSENA G. & MOTTA M. (2003) - *Dry calving processes at the ice cliff of an antarctic local glacier: the study case of Strandline Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)*. Proc. EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Nice, France, April 2003, EAE03-A-10580
- 35a - DIOLAIUTI G., SMIRAGLIA C., VASSENA G. & MOTTA M. (2003) - *Dry calving processes at the ice cliff of an antarctic local glacier: the study case of Strandline Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)*. In: Frezzotti M., Gentili U., Maggi V. (eds.): "Seventh International Symposium on Antarctic Glaciology – ISAG 7", Milano 25-29 Agosto 2003, 125.
- 35b - SMIRAGLIA C., MOTTA M., VASSENA G. & DIOLAIUTI G. (2003) - *Dry calving processes at the ice cliff of an antarctic local glacier: the study case of Strandline Glacier (Northern Victoria Land, Antarctica)*. Geophysical Research Abs., 5, 10580.
- 36 - MOTTA M., DIOLAIUTI G., SMIRAGLIA C. & VASSENA G. (2002) - *Ablation and accumulation processes to evaluate the mass balances of local glaciers in Northern Victoria Land, Antarctica*. Abstr. CONGA "Da Milano all'Antartide", Milano 25-26 Giugno 2002, 50.
- 37 - DIOLAIUTI G., MOTTA M., SMIRAGLIA C. & VASSENA G. (2002) - *Energetic and Mass Balance of Strandline Glacier (Terra Nova Bay, Antarctica)*. Abstr. CONGA "Da Milano all'Antartide", Milano 25-26 Giugno 2002, 30.
- 38 - MOTTA L. & MOTTA M. (2003) - *Distribution and modality of superficial melting processes at the local glaciers of Terra Nova Bay coast*. In: Frezzotti M., Gentili U., Maggi V. (eds.): "Seventh International Symposium on Antarctic Glaciology – ISAG 7", Milano 25-29 Agosto 2003, 218.
- 39 - MOTTA M., PAVAN M., PROPOSITO M. & VALLA F. (2003) - *Bilancio di massa dell'area di drenaggio di Dome C*. In: M. Chiara Ramorino (ed.) "Rapporto sulla Campagna Antartica Estate Australe 2002-2003, PNRA, **ANT03/03**, 49-53.
- 40 - DIOLAIUTI G., SMIRAGLIA C., VASSENA G. & MOTTA M. (2005) - *Dry-calving processes at the ice cliff of Strandline Glacier, northern Victoria Land, Antarctica*. Annals of Glaciology, **39**, 201-208.
- 41 - MOTTA L. & MOTTA M. (2005) - *Distribution and pattern of shallow melting at the local glaciers of Terra Nova Bay (Antarctica) coast*. Annals of Glaciology, **39**, 483-489.
- 42 - MOTTA M. (2005) - *Estrapolazione dei dati ablatometrici all'intero ghiacciaio Strandline mediante analisi dell'influenza dei fattori climatici*. Proc. 5° Conv. Naz. Glaciologia Antartica CONGA 5, Milano 19-21 Ottobre 2005, 44.
- 43 - MOTTA M. (2005) - *Distribuzione dell'innevamento sul ghiacciaio Strandline*. Proc. 5° Conv. Naz. Glaciologia Antartica CONGA 5, Milano 19-21 Ottobre 2005, 45.
- 44 - Motta M., G. Diolaiuti, C. Smiraglia (2007) - *Un esempio di bilancio di massa di ghiacciaio locale antartico: lo Strandline Glacier (Terra Vittoria Settentrionale)*. CD-ROM Proc. Careser 40, 30 giugno 2007, Cogolo di Peio.

## NIVOLOGIA

45 - BIANCOTTI A., MOTTA L. & MOTTA M. (2000) - *Evaluation of the solar radiation penetration in the snow: an application to the snowlayer of the Fitz Roy Massif (Argentinean Patagonia)*. Zentralaustalt für Meteorologie und Geodynamik, **392**, 97.<

In attesa di collocazione - MOTTA L. & MOTTA M. *Variabilità temporale delle facies nevose e prevedibilità delle caratteristiche metamorfiche e stratigrafiche del manto nevoso*

## TURISMO

46 - MOTTA L. & MOTTA M. (2004) - *Valore ambientale dei massi erratici valsusini e prospettive di sviluppo come risorsa turistica*. F. ADAMO (ed.): "Turismo e territorio in Italia. I: Contributi alle Giornate di Geografia del Turismo 2001-2002", 365-399, Patron, Bologna.

46a - MOTTA L. & MOTTA M. (2005) - *Valutazione d'impatto ambientale negli usi possibili di un bene paesaggistico: l'esempio dei massi erratici valsusini*. Terranova R., Brandolini P., M. Firpo (eds.) "La **valorizzazione turistica**

- dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale**”, Collana di Geografia e Organizzazione dello sviluppo territoriale –Studi Regionali e Monografici, 36, Patron, Bologna, 203-228, ISBN 88-555-2845-9.
- 47 - MOTTA L. & MOTTA M. (2005) - *Limiti climatici e limiti imposti dal rischio geomorfologico nella valorizzazione turistica: l'esempio delle cascate di ghiaccio*. Terranova R., Brandolini P., M. Firpo (eds.) “La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale”, Collana di Geografia e Organizzazione dello sviluppo territoriale –Studi Regionali e Monografici, 36, Patron, Bologna, 229-262, ISBN 88-555-2845-9.
- 48 - MOTTA L. & MOTTA M. (2005) - *Valutazione della potenzialità d'uso turistico-sportivo di un sito naturale: l'esempio delle pareti rocciose usate per l'arrampicata*. Terranova R., Brandolini P., M. Firpo (eds.) “La valorizzazione turistica dello spazio fisico come via alla salvaguardia ambientale”, Collana di Geografia e Organizzazione dello sviluppo territoriale – Studi Regionali e Monografici, 36, Patron, Bologna, 263-278, ISBN 88-555-2845-9.
- 49 - BIANCOTTI A., MOTTA L. & MOTTA M. (2001) - *Valutazione della potenzialità d'uso turistico-sportivo di beni paesaggistici: un esempio d'applicazione ai siti d'arrampicata sportiva*. Abs. II Colloquio Int. “Turismo, ambiente e parchi naturali”, Sharm-el-Sheikh 2-9 giugno 2001.
- 50 - MOTTA M. (2004) – *Sassismo, a due passi dalla città*. CAI UGET Notizie, 27 (2), 8-9.
- 51 - AJASSA R., MOTTA L. & MOTTA M. (2003) – *Valutazione qualità turistica dei corsi d'acqua per canoismo turistico*. Proc. “Centri storici e identità locale nella progettazione dello sviluppo sostenibile di sistemi del turismo”, Catania, 27-29 Ott. 2003, CNR – Università di Catania, 14 pp.
- 52 - BRANDOLINI P., MOTTA M., PAMBIANCHI G., PELFINI M., PICCAZZO M. (2004) - *How to assess geomorphological risk in tourist areas*. CD-ROM abs. 32nd IGC Florence 2004, 4-3 (T17-02), 29.
- 53 - BRANDOLINI P., FARABOLLINI P., MOTTA L., MOTTA M., PAMBIANCHI G., PELFINI M., PICCAZZO M. (2004) – *Geomorphologic hazards along tourist itineraries: some examples from Italy's territory*. CD-ROM abs. 32nd IGC Florence 2004, 158-16, 743-744.
- 54 - MOTTA L. & MOTTA M. (2004) – *Erratic Blocks: from Protector Beings to Geosites to be Protected*. CD-ROM abs. 32nd IGC Florence 2004,
- 55 - MOTTA M., PANIZZA V., PECCI M. *Geomorphological risk assessment on natural rock wall for free climbing practice*. Abs. Geitalia 2005 (Spoleto 21-23 Set. 2005) - T30 Patrimonio geomorfologico: valutazione, valorizzazione e salvaguardia.
- 56 - MOTTA M., PANIZZA V., PECCI M. (2005) – *Geomorfologia e arrampicata sportiva in cordata*. SLM (ISSN 1592792X), 23, 2-7.
- 65 - MOTTA M., PANIZZA V. & PECCI M. (2006) - *Geomorfologia e arrampicata sportiva in cordata (II parte)*. SLM, 24, 2-7.

MOTTA L. & MOTTA M. (IN STAMPA) Limitazioni geomorfologiche e climatiche dell'arrampicata sportiva sulle pareti di Tenerife (Canarie).

#### CARTOGRAFIA GEOMORFOLOGICA

- 56 - BIANCOTTI A., GIARDINO M., MOTTA M. (2001) – *Geomorphological mapping and hydrogeological hazards in North-Western Italy*. Transactions, JGU, 22 (4), 25.
- 57 - MARCHETTI M., BONDESAN M., CASTALDINI D., CREMASCHI M., GASPERI G., MOTTA M., TELLINI C., TROMBINO L. (2001) – *Fluvial, fluvio-glacial and lacustrine forms and deposits*. In: “Illustrative Notes of the Geomorphological Map of Po Plain”, Suppl. Geogr. Fis. Dinam. Quat., IV, 73-104.
- 58 - MOTTA M. (2004) – *Alvei a meandri (“lanche”, ecc.)*. In: “Italia - Atlante dei tipi geografici”, IGM, Firenze, 146-147.
- 59 - MOTTA M. (2004) – *Pianure alluvionali*. In: “Italia - Atlante dei tipi geografici”, IGM, Firenze, 148-150.

#### GEOMORFOLOGIA

- MOTTA L. & MOTTA M. (IN STAMPA) – *I tufi calcarei dell'Altopiano delle Manie (Liguria occidentale)*.
- 60 - R. AJASSA, A. ALBANESE, W. ALBERTO, A. BIANCOTTI, S. BONETTO, A. BOVE, A. COSTAMAGNA, E. DESTEFANIS, S. FRATIANNI, M. GIARDINO, L. MASCIOTTO, G. MORTARA, L. MOTTA, M. MOTTA, L. PEROTTI, S. RATTO & D. TIRANTI (2005) - *Calderas in Atlantis (Archipelagos of the Azores, Madeira, Canaries, Cape Verde, East Atlantic)*. Sixth International Conference on Geomorphology Geomorphology in regions of environmental contrast September 7-11, 2005 Zaragoza (Spain).
- 61 - R. AJASSA, A. ALBANESE, W. ALBERTO, A. BIANCOTTI, S. BONETTO, A. BOVE, A. COSTAMAGNA, E. DESTEFANIS, S. FRATIANNI, M. GIARDINO, L. MASCIOTTO, G. MORTARA, L. MOTTA, M. MOTTA, L. PEROTTI, S. RATTO & D. TIRANTI (2005) – *Anthropomorphogenesis of the 2006 Winter Olympics area (Upper Susa Valley, Cottian Alps, NW-Italy)*. Sixth International Conference on Geomorphology Geomorphology in regions of environmental contrast September 7-11, 2005 Zaragoza (Spain).

## Post 1.1.2007

### GLACIOLOGIA

- MOTTA L., MOTTA M. (2007) – 280 *Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Armando E., Baroni C., Meneghel M. (eds.): Report of the Glaciological Survey of 2005. Geogr. Fis. Dinam. Quat., ser. 3, **29 (2)**, 242.
- M. Motta (2007) - I ghiacciai alpini verso la sparizione totale? In *Fondamenti di Ecologia*. Mc-Graw Hill.
- M. Motta (2007) - Il ghiacciaio del Lys. Il ghiacciaio di Tsa-de-Tsan – Grandes Murailles. In: AA.VV. - Valle d'Aosta dono dei ghiacci. Musumeci, Quart – Aosta.
- M. Motta (2007) – I nostri ghiacciai: malati gravi. CAI UGET Notizie, **30 (4)**, 4-5.
- MOTTA L., MOTTA M. (2008) – 272 *Ghiacciaio di La Roisetta*. 280 *Ghiacciaio dei Jumeaux*. In: Baroni C., Meneghel M., Mortara G. (eds.): Report of the Glaciological Survey 2006. Geogr. Fis. Dinam. Quat., ser. 3, **30 (2)**, 285-286.
- M. Motta, G. Diolaiuti, C. Smiraglia (2007) – Un esempio di bilancio di massa di ghiacciaio locale antartico: lo Strandline Glacier (Terra Vittoria Settentrionale). Proc. Careser 40, 30 giugno 2007, Cogolo di Peio.
- M. Motta (2008) - Snow distribution on the Strandline Glacier. Massimo Frezzotti, Valter Maggi & Roberto Udisti (eds.): Proceedings of the 5th Meeting on Italian Antarctic Glaciology 2005. Terra antartica reports, no. 14, 37-42.
- M. Motta (2008) - Extrapolation of Punctual Data of Ablation Concerning the Whole Strandline Glacier through the Analysis of the Influence of Climate Factors. Massimo Frezzotti, Valter Maggi & Roberto Udisti (eds.): Proceedings of the 5th Meeting on Italian Antarctic Glaciology 2005. Terra antartica reports, no. 14, 43-46.

### RISCHIO GEOMORFOLOGICO E TURISMO

- Motta L. & Motta M. (2007) - Rischio geomorfologico indotto da elevato carico turistico: il caso della Spiaggia dei Conigli (Isola di Lampedusa). In: M. Piccazzo (ed.) “Clima e rischio geomorfologico in aree turistiche”. Patron, quarto inferiore (BO), 181-205.
- Motta L. & Motta M. (2007) - La valutazione del rischio geomorfologica negli sport all'aria aperta: l'esempio del canyoning. In: M. Piccazzo (ed.) “Clima e rischio geomorfologico in aree turistiche”. Patron, quarto inferiore (BO), 297-321
- P. Brandolini, P. Farabollini, M. Motta, G. Pambianchi, M. Pelfini, M. Piccazzo (2007) - La valutazione della pericolosità geomorfologica in aree turistiche. In: M. Piccazzo (ed.) “Clima e rischio geomorfologico in aree turistiche”. Patron, quarto inferiore (BO), 11-27.
- M. Motta (2007) - La percezione del rischio geomorfologica negli sport all'aria aperta. In: M. Piccazzo (ed.) “Clima e rischio geomorfologico in aree turistiche”. Patron, quarto inferiore (BO), 251-267.
- Motta L. & Motta M. (2007) – Erratic blocks: from protector beings to geosites to be protected. In: PICCARDI, L. & MASSE, W. B. (eds) “Myth and Geology”. Geological Society, London, Special Publications, 273, 315–327. 0305-8719/07.

### Geomorfologia

- Giardino M. & Motta M. (2007) – Inquadramento geologico. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 9-10.
- Motta M. (2007) – Le rocce e il loro comportamento geomorfologico. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 11-14.
- Motta M. & Motta L. (2007) – Cenni di evoluzione morfotettonica. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 15-18.
- Motta L. & Motta M. (2007) – L'anfiteatro morenico di Rivoli-Avigliana. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 19-28.
- Motta M. (2007) – La valle di Susa terra di frontiera. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 51-55.
- Motta M. (2007) – La Valle Susa “terra alta”. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 56-60.
- Motta M. (2007) – Miti e geomorfologia in Valle di Susa. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 61-64.
- Motta M. (2007) – L'orrido di Ulzio. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 99-100.
- Motta L. & Motta M. (2007) – Le cascate di ghiaccio. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell'uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all'escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 126-131.

Motta M. (2007) – I canali di irrigazione. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell’uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all’escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 134-136.

Motta M. (2007) – Orridi di Foresto e Chianocco. In AA.VV. “II Convegno Nazionale “Ambiente geomorfologico e attività dell’uomo: Risorse, rischi, impatti” – Guida all’escursione in Val di Susa. Arpa Piemonte, Torino, 137-143.