

RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1997

a cura di ERNESTO ARMANDO, CARLO BARONI & GIORGIO ZANON

OPERATORI

(I numeri che seguono i nomi degli operatori indicano i ghiacciai controllati)

SETTORE PIEMONTESE-VALDOSTANO (pagg. 276-300); coordinatore ARMANDO prof. ing. Ernesto, Politecnico di Torino, Dipartimento Georisorse e Territorio, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino.

ALBERTELLI Alberto, Torino: 204, 205, 206, 207, 208.

BASTER Ira, Aosta: 129.

BERTOGLIO Valerio, Torino: 56, 57, 64, 69, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 137.

BELLA Emanuele, Margarita (CN): 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

BERTOLO Davide, Aosta: 244.

BORNEY Stefano, Aosta: 140, 142, 143, 145, 146, 147.

CANU Giuseppe, Aosta: 181

CERISE Stefano, Aosta: 102, 103, 121, 130, 134.

CERUTTI Augusta, Aosta: 219, 225, 226.

DE MATTEIS, Torino: 128, 130.

FERRERO Cristina, Volpiano (TO): 56, 57, 64, 116.

FORNENGO Fulvio, Castellamonte (TO): 64, 81.

FUSINAZ Alberto, Villeneuve (AO): 194, 197, 198, 199, 209, 221, 235.

GADIN Gianluigi, Aosta: 193, 232.

GARINO Roberto, Torino: 189.

GILLI Michelangelo: 97, 101.

GIORCELLI Augusto, Sassari: 281, 282, 283, 284, 285, 286, 289.

MAZZA Alvaro, Arcore (MI): 320, 320.1, 320.2, 321, 323, 324, 325, 326, 327, 329.1, 330, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342.1, 342.2, 344.

MERCALLI Luca, Torino: 59, 60, 64, 81, 304.

MOCCAGATTA Marco, Torino: 99, 103, 104.

MONTERIN Willy, Gressoney La Trinité (AO): 304, 306, 308, 312.

MORENI Primo, Genova: 200, 201, 202, 203.

MORINO Alberto, Torino: 116.

MOTTA Luigi, Torino: 272, 272.1, 275, 276, 278, 279, 279.1, 280.

MOTTA Michele, Torino: 272, 272.1, 275, 276, 278, 279, 279.1, 280.

OSSOLA Raffaella, Varese: 356, 357, 360.

PAPPALARDO Marta, Pisa: 1, 2.

POLLICINI Fabrizio, Aosta: 144, 145, 146, 147, 148, 155, 160, 161, 162, 163, 167, 168, 172.

ROGLIARDO Franco, Nole Canavese (TO): 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47, 48, 49, 51, 52.

ROSAZZA Maria Cristina, Torino: 259, 260.

TRON Maurizio, Torino: 29.

VALISA Paolo, Varese: 347, 348, 349, 352, 356, 359, 360.

VANZAN Mattia: 12, 13, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23.

VIOTTI Alessandro, Buttigliera Alta (TO): 1, 2, 3, 6, 204, 205, 206, 207, 208.

SETTORE LOMBARDO (pagg. 300-317); coordinatore: BARONI dr. Carlo, Università di Pisa, Via S. Maria 53, 56126 Pisa.

ARZUFFI Luca, Bresso (MI): 432.

BATTAGLIA Paolo, Roma: 577.

BOLOGNINI Luca, Monza (MI): 519.

BUTTI Mario, Lipomo (CO): 425, 541, 543.

CASARTELLI Giacomo, Albese (CO): 440, 443, 507.1.

CATASTA Guido, Cernusco sul Naviglio (MI): 439, 502, 503.

COLA Giuseppe, S. Antonio V. (SO): 507.1.

CONGIU Emanuele, Vimercate (MI): 365.

D'ADDA Stefano, Almè (BG), 567.

FARIOLI Pierluigi, Milano: 494, 506.1.

GALLUCCIO Alessandro, Milano: 507, 511, 512.1.

GALLUCCIO Antonio, Milano: 468, 490.

GALLUCCIO Francesco, Trezzano sul Naviglio (MI): 473, 476.

GROSSI Alberto, Milano: 506.

LONARDO Carlo, Milano: 399.

LUGARESI Claudio, Milano: 608.

MACCAGNI Agostino, Rozzano (MI): 435.

MARIANI Virgilio, Carugate (MI): 411, 419, 422.

MEANI Angelo, Milano: 549.

NOCENTI Luigi, Milano: 390.

PAINI Elena, Vimercate (MI): 371.

PANERI Valerio, Casonate Primo (PV): 433.

POLLINI Alfredo, Olgiate Molgora (CO): 507.1.

RATTI Stefano, S. Donato Milanese (MI): 477, 997.

RIGHETTI Fabrizio, Milano: 482.

SMIRAGLIA Claudio, Corsico (MI): 516.

SPREAFICO Paola, Olginate (LC): 493.

STELLA Giuseppe, Pavia: 416.

URSO Massimo, Cornaredo (MI): 408.

SETTORE TRIVENETO (pagg. 317-328); coordinatore ZANON prof. Giorgio, Dipartimento di Geografia dell'Università, Via del Santo 26, 35123 Padova.

BOMBARDA Roberto, Ponte Arche (TN); MARCHETTI Franco, Trento, e altri operatori CAI-SAT: 633, 634, 637, 639, 640, 644, 646, 656, 657, 678.

CESCO CANCIAN Marco, Ponte di Brenta (PD): 947, 950.

CIBIN Giorgio, Padova: 927, 929, 930, 931.

FERRARI Umberto, Modena: 749, 750, 751, 754.

FRANCHI Gianluigi, Verona: 875, 876, 889, 893, 902.

MATTANA Ugo, Padova: 941.

MENEGHEL Mirco, Padova: 828, 829.

PERINI Giuseppe, Conegliano (TV): 723, 730, 731, 732, 733, 936, 966, 967, 969, 973.

SERANDREI BARBERO Rossana, Venezia: 913, 919, 920.

VOLTOLINI Cristina, Modena: 697, 698, 699.

Nella pubblicazione delle relazioni ci si è attenuti alle seguenti norme e convenzioni:

I numeri in grassetto che precedono il nome dei ghiacciai sono quelli del *Catasto dei Ghiacciai Italiani*, 4 voll., CGI, 1959-1962, e successive varianti.

I numeri che contrassegnano le fotografie sono quelli dell'Archivio Fotografico del CGI; il numero o i numeri in grassetto corrispondono a quelli di catasto del ghiacciaio. Sono anche indicati, oltre al soggetto, la stazione fotografica, il formato del negativo, la lunghezza focale dell'obiettivo e l'autore.

Salvo diversa identificazione riportata dalla didascalia, le fotografie si intendono eseguite alla data del controllo.

Le lettere, talora accoppiate, tra parentesi e minuscole, poste a fianco dei simboli dei segnali, hanno il seguente significato: c, centro; d, destra; s, sinistra; f, frontale; l, laterale.

I simboli (C), (T) ed (A) indicano che la quota cui si riferiscono, sempre espressa in m, è stata rispettivamente desunta dalla carta topografica, determinata topograficamente o ricavata con altimetro; il simbolo CNS indica quote desunte dalla Carta Topografica della Svizzera.

Nelle tabelle riassuntive delle variazioni di ogni ghiacciaio le distanze, espresse in m, sono approssimate a $\pm 0,5$ m e si inten-

dono come distanze reali. Il simbolo (Or) indica che la distanza è invece ridotta all'orizzontale. Ove non sia diversamente indicato tra parentesi, per distanza *precedente* si intende quella dell'anno 1996.

Le variazioni sono indicate con i seguenti simboli: - regresso; + progresso; -X regresso incerto; +X progresso incerto; ? variazione incerta; SN innevato per neve residua.

A norma di quanto deciso nella riunione del Comitato Glaciologico del 25 Giugno 1975, a partire dalla Campagna Glaciologica 1975, i coordinatori assumono, oltre che la responsabilità scientifica, anche quella redazionale per tutte le relazioni dei settori di loro competenza.

Ricerca effettuata col contributo del Consiglio Nazionale delle Ricerche e del MURST.