

RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1996

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. 366-388); coordinatore ARMANDO prof. ing. Ernesto, Politecnico di Torino, Dipartimento Georisorse e Territorio, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino.

BASTER Ira, Porossan (AO): 128, 129.

BERTOGLIO Valerio, Cogne (AO): 56, 57, 102, 103, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 121.

CANU Giuseppe, Aosta: 181.

CERUTTI Augusta, Aosta: 209, 219, 236.

DE MATTEIS Antonio, Torino: 128, 129.

FERRERO Cristina, Volpiano (TO): 57, 72.

FORNENGO Fulvio, Castellamonte (TO): 61, 64, 72, 81.

FUSINAZ Alberto, Villeneuve (AO): 193, 194, 195, 198, 199, 209, 221, 236.

GADIN Gianluigi, Aosta: 183, 232.

GARINO Roberto, Torino: 189.

GILLI Michelangelo, Torino: 97, 101.

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

MAZZA Alvaro, Arcore (MI): 319, 320, 320.1, 320.2, 321, 323, 324, 325, 326, 327, 329, 329.1, 330, 331, 331.1, 332, 334, 335, 336, 336.1, 337, 338, 339, 340, 341, 342.

MERCALLI Luca, Torino: 61, 64, 72, 81.

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

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

MOTTA Luigi, Torino: 277, 278, 279, 279.1, 280.

MOTTA Michele, Torino: 277, 278, 279, 279.1, 280.

OSSOLA Raffaella, Varese: 357, 360.

PALUDI Stefano, S. Giusto Canavese (TO): 295, 297, 301.

POLLICINI Fabrizio, Aosta: 87.1, 144, 145, 146, 147, 148, 155, 160, 161, 162, 163, 166, 168, 172.

ROGLIARDO Franco, Nole Canavese (TO): 35, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 50.

ROSAZZA GAT Maria Cristina, Torino: 259, 260.

VALISA Paolo, Lille (Francia): 347, 348, 349, 352, 356.

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

SETTORE LOMBARDO (pagg. 389-402); coordinatore: BARONI dr. Carlo, Università di Pisa, Via S. Maria 53, 56126 Pisa.

AFFER Deborah, Milano: 512.1.

ALBAÑO Luca, Gallarate (VA): 433.

ARZUFFI Luca, Bresso (MI): 432, 435.

BATTAGLIA Paolo, Roma: 577.

BOLOGNINI Luca, Monza (MI): 511.

BONANTONI Barbara, Milano: 506.

BONANTONI Cristina, Milano: 527.

BONARDI Luca, Milano: 591.

BORGHI Aldo, Milano: 519.

BUTTI Mario, Lipomo (CO): 411, 422, 425, 541, 543.

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

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

CONGIU Emanuele, Vimercate (MI): 365.

FARIOLI Pierluigi, Milano: 494, 506.1.

GALLUCCIO Alessandro, Milano: 507.

GALLUCCIO Antonio, Milano: 468, 490.

GALLUCCIO Francesco, Trezzano sul Naviglio (MI): 473, 476, 477.

LONARDO Carlo, Milano: 399

LUGARESI Claudio, Milano: 608.

MAINARDI Giovanna, Trezzano sul Naviglio (MI): 473, 476, 477.

MARCHI Simona, Milano: 490.

MARIANI Virgilio, Carugate (MI): 419, 422, 425.

MARZORATI Maurizio, S. Vito di Gaggiano (MI): 991.

MEANI Renato, Milano: 506, 549.

NOCENTI Luigi, Milano: 390.

PAINI Elena, Vimercate (MI): 371.

PASI Davide, Lugo (RA): 516.

PELOSATO Franco, Sonico (BS): 603, 604.

REZZONICO Enzo, Milano: 991.

RIGHETTI Fabrizio, Milano: 482.

RIGHETTI Giuseppe, Milano: 482.

SMIRAGLIA Claudio, Corsico (MI): 416, 507.1, 516.

SPREAFICO Paola e Giandomenico, Olginate (LC): 493.

STELLA Giuseppe, Pavia: 416.

URSO Massimo, Cornaredo (MI): 408.

VILLA Veronica, Milano: 512.1.

ZOCCHETTI Stefania, Milano: 390.

SETTORE TRIVENETO (pagg. 402-411); coordinatore ZANON prof. Giorgio, Dipartimento di Geografia dell'Università, Via del Santo 26, 35123 Padova.

BOMBARDA Roberto, Ponte Arche (TN), MARCHETTI Franco, (TN) e altri operatori CAI-SAT: 633, 634, 637, 639, 640, 644, 646, 650, 657.

CESCO CANSIAN 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.

MATTANA Ugo, Padova: 889, 893, 902, 941.

MENEGHEL Mirco, Padova: 828, 829.

PERINI Giuseppe, Conegliano (TV): 723, 730, 731, 732, 733, 936, 937, 963a, 966, 967, 969, 973, 974.

SERANDREI BARBERO Rossana, Venezia: 913, 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, l'ultimo numero, in tondo, è quello d'ordine della fotografia, per la quale sono anche indicati, oltre al soggetto, la stazione fotografica, il formato del negativo, la lunghezza focale dell'obiettivo ed eventualmente l'autore, se questi non è l'operatore incaricato del controllo.

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 intendono 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 1995.

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

Tutte le coordinate sono riferite alla rappresentazione UTM.

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.