

RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1992

a cura di ERNESTO ARMANDO, CLAUDIO SMIRAGLIA & GIORGIO ZANON

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 dell'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 indicazione riportata nella didascalia, le fotografie si intendono eseguite alla data del controllo.

Le lettere, talora accoppiate, tra parentesi e minuscole, poste a fianco di 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 1991.

Le variazioni sono indicate con i seguenti simboli: - regresso; + progresso; -X regresso incerto; +X progresso incerto; ? variazione incerta; SN fronte innevata.

Tutte le coordinate sono riferite alla rappresentazione UTM.

A norma di quanto deciso dalla 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 Ministero dell'Università Ricerca Scientifica e Tecnologica

OPERATORI

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

SETTORE PIEMONTESE-VALDOSTANO (pagg. 200-221);
coordinatore: ARMANDO prof. ing. Ernesto, Politecnico di Torino, Dipartimento Georisorse e Territorio, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino.

CERUTTI Augusta, Aosta: 209, 219, 235.

DEMATTEIS Antonio, Torino: 128, 129, 130.

FORNENGO Fulvio, Castellamonte (Torino): 61, 64, 78, 80.1, 81.

FUSINAZ Alberto, Villeneuve (Aosta): 197, 198, 221.

GABRIELE Piercarlo, Aosta: 200, 201.

GARINO Roberto, Torino: 189.

GILLI Michelangelo, Torino: 95.

GIODA Claudio, Barbania (Torino): 131, 132.

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

LOVERA Alberto, Torino: 59.

MAZZA Alvaro, Arcore (Milano): 320, 321, 324, 325, 326, 327, 329, 330, 331, 332, 332.1, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 342.1, 342.2, 343, 344, 345, 347, 350, 361, 362.

MERCALI Luca, Torino: 59, 61, 64, 80.1, 81.

MIOLLI Maria Teresa, Aosta: 259, 260.

MONTERIN Willy, Gressoney-La-Trinité (Aosta): 304.

MORINO Alberto, Torino: 116.

MOTTA Luigi, Torino: 272, 273, 274, 275, 275.1, 276, 277, 278, 279.1.

OSSOLA Raffaella, Varese: 337, 338, 342.1, 343, 344, 345, 357.

POLLICINI Fabrizio, Aosta: 144, 145, 147, 148, 155, 173, 174.

ROGLIARDO Franco, Nole Canavese (Torino): 35, 36, 37, 40, 43, 46, 47, 48, 49, 51, 52.

ROLFO Marcello, Torino: 26, 29.

SPANNA Federico, Torino: 57.

VALISA Paolo, Varese: 337, 338, 342.1, 343, 344, 345, 357.

VIOTTI Alessandro, Buttigliera Alta (Torino): 1, 2, 3, 4, 200, 201, 202, 203, 204, 206, 208.

SETTORE LOMBARDO (pagg. 221-233); coordinatore: SMIRAGLIA prof. Claudio, Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università, Via Mangiagalli 34, 20133 Milano.

BATTAGLIA Fabio, Milano: 462, 463.

BATTAGLIA Paolo, Roma: 581.

BUTTI Mario, Lipomo (Como): 420, 421, 422, 423, 424, 425, 538, 539, 541, 543.

CASARTELLI Giacomo, Albese (Como): 435, 443, 507.7.

CATASTA Guido, Cernusco s. Naviglio (Milano): 419, 502, 503.

COLZANI Enrico, Paina (Milano): 376, 399.

COMI Michele, Torre S. Maria (Sondrio): 439.

CONGIU Emanuele, Vimercate (Milano): 365, 370.

FARIOLI Pierluigi, Milano: 473, 494, 506.1.

GALLUCCIO Alessandro, Milano: 507, 524.

GATTI Anna Paola, Milano: 529, 564, 566, 567, 599, 601.

GARGANTINI Michele, Bergamo: 549, 550.

GENOVESI Patrizia, Milano: 462, 463.

MARCACCIO Michele, Bergamo: 549, 550.

MARCHI Simonetta, Milano: 493, 506.

MAURI Alessandra, Milano: 468, 473, 493, 506.1.

MEANI Renato, Milano: 468, 473, 494, 506.

MIDALI Gianluca, Bergamo: 549, 550.

MOTTARELLA Lodovico, Cosio Valtellino (Sondrio): 399.

PELOSATO Franco, Temù (Brescia): 608.

PISTONI Claudio, Milano: 408.

POLLINI Alfredo, Olgiate Molgora (Como): 481, 482, 511, 512, 516.

PRESOTTO Laura, S. Donato M. (Milano): 997.

RATTI Stefano, S. Donato M. (Milano): 997.

RIGHETTI Fabrizio, Milano: 481.

SMIRAGLIA Claudio, predetto: 416.

STELLA Giuseppe, Pantigliate (Milano): 416, 576.

SUARDI Michele, Bergamo: 549, 550.

TEDOLDI Andrea, Madesimo (Sondrio): 373.

TOGNONI Carlo, Milano: 529, 564, 566, 567.

URSO Massimo, Cornaredo (Milano): 408.

ZOCCHETTI Silvia, Milano: 507, 524, 527.

SETTORE TRIVENETO (pagg. 233-246); coordinatore ZANON
prof. Giorgio - Dipartimento di Geografia dell'Università, Via
del Santo 26, 35123 Padova.

BONOMI Ivano (SAT), Mezzana (Trento): 678.

CARÈ Carlo (SAT), Breguzzo (Trento): 637, 639.

CESCO CANCIAN Marco, Padova: 947, 950.

CIBIN Giorgio, Padova: 926, 927, 928, 929, 930, 931.

FERRARI Umberto, Modena: 749, 750, 751, 754, 762, 771.

FRANCHI Gianluigi, Verona: 875, 876.

MARCHETTI Franco (SAT), Trento: 632, 633, 634, 637, 639, 640,
644, 646.

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

MENEGHEL Mirco, Verona: 828, 829.

PERINI Giuseppe, Conegliano (Treviso): 728, 729, 730, 731, 732,
733, 936, 937, 963, 966, 967, 969, 973, 974, 975, 987.

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

VOLTOLINI Cristina, Modena: 697, 698, 699.

ZANON Giorgio, predetto: 777, 778.