

# RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1991

a cura di ERNESTO ARMANDO, CLAUDIO SMIRAGLIA & GIORGIO ZANON

## OPERATORI

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

- SETTORE PIEMONTESE-VALDOSTANO (pagg. 223-239); coordinatore: ARMANDO prof. ing. Ernesto, Politecnico di Torino, Dipartimento Georisorse e Territorio, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino.
- BETHAZ dott. ing. Piero, Aosta: 298.
- CERUTTI dott. prof. Augusta, Aosta: 219, 222, 223, 224, 229, 235.
- FORNENGO dott. Fulvio, Castellamonte (Torino): 61, 64, 78, 80.1, 81.
- FUSINAZ dott. Alberto, Villeneuve (Aosta): 197, 198, 221.
- GADIN Gianluigi, Aosta: 183.
- GARINO dott. ing. Roberto, Torino: 189.
- GIODA dott. Claudio, Barbania (Torino): 131.
- GIORCELLI dott. prof. Augusto, Sassari: 281, 282, 285, 289.
- MAZZA Alvaro, Arcore (Milano): 320, 321, 325, 326, 327, 330, 331, 332, 333, 334, 336, 336.1, 341, 348, 352, 355, 356, 356.1, 357, 359, 360, 363.
- MERCALLI Luca, Torino: 57, 59, 60, 61, 64, 78, 80.1, 81.
- MIOLLI dott. Maria Teresa, Aosta: 259, 260.
- MONTERIN Willy, Gressoney-La-Trinité (Aosta): 304, 308, 312.
- MORINO dott. ing. Alberto, Torino: 109, 116.
- MOTTA dott. Luigi, Torino: 273, 274, 275, 276, 278, 279.1, 280.
- PALUDI Stefano, Torino: 59, 60.
- POLLICINI Fabrizio, Aosta: 147, 168.
- ROGLIARDO Franco, Nole Canavese (Torino): 36, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47, 48, 49, 50, 51.
- ROLFO Marcello, Torino: 29.
- SPANNA Federico, Torino: 57.
- VIOTTI dott. ing. Alessandro, Buttigliera Alta (Torino): 1, 2, 3, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208.
- SETTORE LOMBARDO (pagg. 239-246); coordinatore: SMIRAGLIA prof. Claudio, Via Resistenza 15, 20094 Corsico (Milano).
- BATTAGLIA Fabio, Milano: 493, 494.
- BUTTI Mario, Lipomo (Como): 411, 422, 425, 541, 543.
- CASARTELLI prof. Giacomo, Albese (Como): 433, 435, 443, 502, 507.
- CATASTA prof. Guido, Cernusco s. N. (Milano): 419, 432, 439, 503, 512, 516.
- COLZANI Enrico, Paina (Milano): 399.
- CONGIU Emanuele, Vimercate: 365, 371.
- FLORES Stefano, Milano: 591.
- GALLUCCIO dott. Antonio, Milano: 473, 475, 481, 482, 506.2, 511, 519, 524.
- LOJACONO Maurizio, Oreno (Milano): 1006.
- PELOSATO Franco, Temù (Brescia): 604.
- RATTI Stefano, Milano: 997.
- SCHIAVI prof. Alessandro, Legnano (Milano): 581.
- SMIRAGLIA prof. Claudio, predetto: 416.
- STELLA geom. Giuseppe, Pantigliate (Milano): 577.
- TETTAMANTI rag. Lelio, Lambrugo (Como): 408.
- SETTORE TRIVENETO (pagg. 246-256); coordinatore ZANON prof. Giorgio - Dipartimento di Geografia dell'Università, Via del Santo 26, 35123 Padova.
- CESCO CANCIAN Marco, Padova: 947, 950.
- CIBIN dott. Giorgio, Padova: 926, 927, 930, 931.
- FRANCHI dott. Gianluigi, Verona: 875, 876.
- MARCHETTI prof. Vigilio, Trento: 632, 633, 634, 637, 639, 640, 644, 646, 678.
- MATTANA prof. Ugo, Padova: 889, 893, 902, 941.
- PERINI per. agr. Giuseppe, Conegliano (Treviso): 936, 937, 963, 966, 967, 969, 973, 974, 975.
- SERANDREI BARBERO dott. Rossana, Venezia: 913, 919, 920.
- VOLTOLINI dott. 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 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 1990.

· 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.