

RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1990

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. 265-286); coordinatore: ARMANDO prof. ing. Ernesto, Politecnico di Torino, Dipartimento Georisorse e Territorio, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino.

BUGNANO Mauro, Torino: 128, 129, 130.

CASASSA Paolo, Lanzo (Torino): 128, 129, 130.

CERUTTI dott. prof. Augusta, Aosta: 209, 219, 234, 235.

DEMATTEIS Antonio, Torino: 128, 129, 130.

DUTTO Furio, Torino: 20.

FIORENTINI Alberto, Torino: 61, 64, 78.

FUSINAZ Alberto, Villeneuve (Aosta): 193, 194, 195, 197, 198, 221.

GADIN Gianluigi, Aosta: 183.

GARINO Roberto, Torino: 189.

GILLI Michelangelo, Torino: 102.

GIODA Claudio, Torino: 131.

MAZZA Alvaro, Arcore (Milano): 320, 321, 321.1, 322, 323, 324, 325, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 350, 351, 354, 355, 356, 356.1, 357, 358, 360, 361, 363.

MERCALLI Luca, Torino: 57, 59, 60, 61, 64, 78, 80, 81, 219, 304, 306.

MIOLLI Maria Teresa, Aosta: 259, 260.

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

MORINO Alberto, Torino: 116, 117.

MORTARA Gianni, Torino: 20.

MOTTA Luigi, Torino: 259, 260.

POLLICINI Fabrizio, Aosta: 147, 148, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 168, 172, 180.

POMPIGNAN Francesco, Aosta: 144, 145, 146, 181.

ROGLIARDO Franco, Nole Canavese (Torino): 35, 40, 41, 42, 43, 46, 47, 48, 49.

ROLFO Marcello, Torino: 29.

SALVATI Michele, Torino: 57.

SPANNA Federico, Torino: 80, 81.

VIOTTI Alessandro, Buttigliera Alta (Torino): 206, 208.

SETTORE LOMBARDO (pagg. 286-297); coordinatore: SMIRAGLIA prof. Claudio, Via Resistenza 15, 20094 Corsico (Milano).

BARNI Stefania, Paina (Milano): 399.

BATTAGLIA Paolo, Roma: 581.

BUTTI Mario, Lipomo (Como): 410, 411, 422, 425, 541.

CASARTELLI prof. Giacomo, Albese (Como): 433, 440, 443.

CATASTA prof. Guido, Cernusco s. N. (Milano): 419, 432, 435, 439, 502, 503.

COLZANI Enrico, Paina (Milano): 399.

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 fondo, è quello d'ordine della fotografia, per la quale sono anche indicati, oltre al soggetto, la stazione fotografica, il formato nel negativo, la lunghezza focale dell'obiettivo ed, eventualmente, l'autore, se questi non è l'operatore incaricato del controllo.

FLORES Stefano, Milano: 591.

GALLUCCIO Alessandro, Milano: 506.3, 519, 524, 527, 991.

GALLUCCIO dott. Antonio, Milano: 469, 473, 474, 475, 490, 492, 493, 494, 506, 506.2, 997.

LOJACONO Maurizio, Oreno (Milano): 365, 371.

LUGARESÌ dott. Claudio, Milano: 469, 494, 506, 506.2, 533, 549, 550, 567.

PARISI dott. Nicoletta, Milano: 591.

PELOSATO Franco, Temù (Brescia): 604.

PETECH Diana, Valmadrera (Como): 475.

POLLINI prof. Alfredo, Olgiate M. (Como): 481, 483, 507, 511, 512, 513, 516.

RATTI Stefano, Milano: 997.

RAVAZZI dott. Cesare, Alzano Lombardo (Bergamo): 533, 567.

SCHIAVI dott. Alessandro, Legnano (Milano): 581.

SMIRAGLIA prof. Claudio, predetto: 416.

STELLA geom. Giuseppe, Pantigliate (Milano): 577.

TETTAMANTI rag. Lelio, Lambrugo (Como): 408.

ZOCCHETTI Silvia, Milano: 506.3, 519, 524, 527, 991.

SETTORE TRIVENETO (pagg. 297-310); coordinatore ZANON prof. Giorgio - Dipartimento di Geografia dell'Università, Via del Santo 26, 35123 Padova.

CIBIN dott. Giorgio, Padova: 927, 928, 929, 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.

MENEGHEL dott. Mirco, Verona: 823, 828, 829, 838, 842.

PARISI prof. Bruno, Milano: 657, 658, 659.

PERINI per. agr. Giuseppe, Conegliano (Treviso): 936, 937, 963, 966, 967, 969, 973, 974, 975.

SECCHIERI dott. Franco, Rovigo: 699, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 754, 762.

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

VOLTOLINI dott. Cristina, Modena: 697, 698.

ZANON prof. Giorgio, predetto: 777, 778, 780.

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 1989.

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 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 Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica.