

RELAZIONI DELLA CAMPAGNA GLACIOLOGICA 1987

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. 129-151); coordinatore: ARMANDO prof. ing. Ernesto, Politecnico di Torino, Dipartimento Georisorse e Territorio, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino.

ARMANDO prof. ing. Ernesto, predetto: 189.

CACCINI dott. ing. Augusto, Saronno (Milano): 311, 315, 316, 317.
CANU Giuseppe, Aosta: 161, 162, 163, 167, 168, 169, 171, 172, 181.

CERUTTI dott. prof. Augusta, Aosta: 209, 213, 219, 229, 235.
FORNENGO Fulvio, Castellamonte (Torino): 61, 64, 72, 75, 77, 80, 81.

FUSINAZ dott. Alberto, Villeneuve (Aosta): 193, 194, 197, 198, 199.

GALLO dott. Carla, Torino: 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52.

GILLI dott. ing. Michelangelo, Torino: 101.

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

LACCHIA Raffaella, Torino: 261, 262, 263.

MAZZA Alvaro, Arcore (Milano): 325, 335, 336, 337, 338, 340, 341, 342.1, 343, 344, 344.1, 345, 350, 351, 354, 355, 356, 357, 358, 361, 361.1, 363.

MERCALLI Luca, Torino: 57, 59, 60, 61, 64, 67, 69, 70, 72, 75, 77, 78, 79, 80, 81.

MIOLLI dott. M. Teresa, Aosta: 259, 260.

MONTERIN Willy, Gressoney La Trinité (Aosta): 304, 308, 312.
MOTTA Luigi, Torino: 275, 276, 277, 278, 279, 279.1, 280.

POMPIGNAN Francesco, Aosta: 143, 144, 145, 146, 147, 148, 151.

PUGNO Francesco, Torino: 111.2.

QUARANTA Nicola, Torino: 266.

ROGLIARDO Franco, Nole Canavese (Torino): 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52.

ROLFO Marcello, Torino: 131, 132, 133, 134, 137.

TETTAMANTI Lelio, Lambrugo (Como): 324.

VANZAN Mattia, Piossasco (Torino): 12, 13, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23.

VIOTTI dott. ing. Alessandro, Buttigliera Alta (Torino): 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 208.

SETTORE LOMBARDO (pagg. 151-160); coordinatore: SMIRAGLIA prof. Claudio, Via Resistenza 15, 20094 Corsico (Milano).

BUTTI Mario, Lipomo (Como): 425, 541.

CATASTA dott. Guido, Milano: 439, 494, 502, 503.

GALLUCCIO dott. Antonio, Milano: 468, 469, 473, 474, 475.

PARISI prof. Bruno, Milano: 566.1.2, 567, 604.

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

SMIRAGLIA prof. Claudio, predetto: 416, 507, 516.

TETTAMANTI rag. Lelio, Lambrugo (Como): 549.

SETTORE TRIVENETO (pagg. 161-169); coordinatore: ZANON prof. Giorgio, Dipartimento di Geografia dell'Università, Via del Santo 26, 35123 Padova.

CIBIN dott. Giorgio, Padova: 926, 927, 928, 929, 930, 931.1.

FRANCHI dott. Gianluigi, Verona: 875, 876.

MARCHETTI prof. Vigilio, Trento: 632, 633, 634, 637, 639, 640, 644, 678.

MENEGHEL dott. Mirco, Padova: 828, 829.

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

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

VOLTOLINI dott.^a Cristina, Modena: 697, 698.

ZANON Giorgio, predetto: 777, 778, 780, 813.

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 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; f, frontale; l, laterale; s, sinistra.

I simboli (C), (T) ed (A) indicano che la quota cui si riferiscono, sempre espressa in metri, 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 1986.

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

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 della Pubblica Istruzione.