

TABELLA 1

COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE FRA I VALORI MEDI DEL QUINDICENNIO 1970-1984 E I VALORI DELL'ANNO IDROLOGICO 1984-1985

| | Serrù | Gabiet | Alpe Gera | Pantano | Cortina | Cave del Predil |
|--------------------|--------|--------|-----------|---------|---------|-----------------|
| <i>temperature</i> | 0,8900 | 0,9179 | 0,9173 | 0,9114 | 0,9229 | 0,9362 |
| Precipitazioni | 0,2942 | 0,0905 | 0,3370 | 0,5805 | 0,3748 | 0,0718 |
| Manto nevoso | 0,9100 | 0,9134 | 0,9708 | 0,9243 | 0,8025 | — |

TABELLA 2

MATRICI DEI COEFFICIENTI DI CORRELAZIONE FRA LE STAZIONI - ANNO IDROLOGICO 1984-1985

| <i>temperature</i> | Serrù | Gabiet | Alpe Gera | Pantano | Cortina | Cave del Predil |
|-----------------------|--------|--------|-----------|---------|---------|-----------------|
| Serrù | 1,0000 | — | — | — | — | — |
| Gabiet | 0,9800 | 1,0000 | — | — | — | — |
| Alpe Gera | 0,9787 | 0,9893 | 1,0000 | — | — | — |
| Pantano | 0,9819 | 0,9888 | 0,9953 | 1,0000 | — | — |
| Cortina | 0,9829 | 0,9840 | 0,9855 | 0,9840 | 1,0000 | — |
| Cave del Predil | 0,9769 | 0,9707 | 0,9727 | 0,9721 | 0,9920 | 1,0000 |
| <i>precipitazioni</i> | Serrù | Gabiet | Alpe Gera | Pantano | Cortina | Cave del Predil |
| Serrù | 1,0000 | — | — | — | — | — |
| Gabiet | 0,9169 | 1,0000 | — | — | — | — |
| Alpe Gera | 0,5065 | 0,5638 | 1,0000 | — | — | — |
| Pantano | 0,3700 | 0,4271 | 0,6626 | 1,0000 | — | — |
| Cortina | 0,3218 | 0,4253 | 0,7174 | 0,7861 | 1,0000 | — |
| Cave del Predil | 0,1644 | 0,2786 | 0,5258 | 0,5755 | 0,7871 | 1,0000 |
| <i>manto nevoso</i> | Serrù | Gabiet | Alpe Gera | Pantano | Cortina | Cave del Predil |
| Serrù | 1,0000 | — | — | — | — | — |
| Gabiet | 0,9530 | 1,0000 | — | — | — | — |
| Alpe Gera | 0,8318 | 0,8393 | 1,0000 | — | — | — |
| Pantano | 0,9049 | 0,9324 | 0,9486 | 1,0000 | — | — |
| Cortina | 0,4793 | 0,4441 | 0,7035 | 0,5611 | 1,0000 | — |
| Cave del Predil | 0,5984 | 0,5441 | 0,7901 | 0,7032 | 0,8632 | 1,0000 |

VARIAZIONI DEI GHIACCIAI ITALIANI 1984-85 (*)

| bacino e n. catasto | ghiacciaio | variazione | | quota fronte | bacino e n. catasto | ghiacciaio | variazione | | quota fronte |
|--------------------------|--------------------------|------------|-----------|--------------|-----------------------|-------------------|------------|-----------|--------------|
| Stura di Demonte-Po 2 | Peirabròc | - 5 | (1978-85) | 2440 | Dora Baltea-Po 129 | Lavacciù | + 5,5 | (1981-85) | 2680 |
| Stura di Lanzo-Po 36 | Berta | - 10 | | 2910 | 142 | Vaudaletta | ST | | — |
| 37 | Pera Ciavàl | - 10 | | 2940 | 145 | Or. del Fond | + 12,5 | | — |
| 40 | Bessanese | - 35,5 | | 2550 | 147 | Soches- | | | — |
| 42 | Collerin d'Arnas | - 11 | (1974-85) | — | 148 | Tsanteleyna | - 0,5 | | — |
| 43 | Ciamarella | - 1 | » | 2995 | 181 | Goletta | + 1 | | — |
| 46 | Sea | - 4 | | 2690 | 189 | Château Blanc | + X | | — |
| 49 | Martellot | - 21 | (1979-85) | 2440 | 202 | Rutor | + 2 | | 2480 |
| 51 | Merid. della Levanna Or. | - 3 | | 2785 | 204 | Merid. del Bréuil | + 21,5 | (1973-85) | 2590 |
| Orco-Po 64 | Basei | + 1,5 | | 2950 | 209 | Chavannes | + 15 | (1974-85) | 2683 |
| Dora Baltea-Po 102 | Sett. delle Sengie | - 18 | (1974-85) | 2698 | 219 | Lex Blanche | + 22 | | 2040 |
| 117 | Merid. del Tuf | - 2 | | 3040 | 235 | Brenva | + 15,5 | | 1390 |
| 120 | Rayes Noires | + 29 | (1974-85) | 3167 | 259 | Pré de Bar | + 16 | | 2060 |
| | | | | | 279.1 | Tza de Tzan | + 30 | (1981-85) | 2530 |
| | | | | | 286 | Punta Budden | - 37,5 | | 2530 |
| | | | | | 289 | Forca | - 15 | (1971-85) | 2775 |
| | | | | | 298 | Valtournenche | - 7 | | 2985 |
| | | | | | 304 | Piccolo di Verra | - 1 | | 2753 |
| | | | | | 308 | Lys | + 5,5 | | 2355 |
| | | | | | | Netscho | - 3 | (1983-85) | 2820 |

(*) Salvo quando diversamente indicato nella colonna « variazione ». Tabella riassuntiva compilata da ZANON G., sulla base dei dati forniti dai tre coordinatori. Nel caso di più segnali su di una stessa fronte, viene riportata la media delle variazioni; i dati originali sono pubblicati nelle relazioni sui singoli ghiacciai. Simboli: + X: progresso non quantificabile; - X: ritiro non quantificabile; ST: ghiacciaio stazionario; SN: fronte innevata per neve residua.

| bacino e n. catasto | ghiacciaio | variazione | quota fronte |
|------------------------|----------------------|-----------------|--------------|
| Sesia-Po 312 | Piode | ST | 2365 |
| Toce-Ticino-Po 336 | Nord di Andolla | + 3 | 2680 |
| 338 | Aurona | - 3 | 2385 |
| 352 | Lebendun | + 3 (1982-85) | 2615 |
| Adda-Po 371 | Merid. di Suretta | SN | 2700 |
| 416 | Ventina | + 4,5 | 2167 |
| 432 | Inf. di Scerscen | + 4 | 2540 |
| 433 | Sup. di Scerscen | + 10 | 2620 |
| 435 | Caspoggio | - 5 | 2640 |
| 439 | Occ. di Fellaria | ST | 2500 |
| 440 | Or. di Fellaria | - 17 (1962-85) | 2500 |
| 443 | Scalino | - 114 (1973-85) | 2570 |
| 473 | Or. di Dosedè | + 41 | 2500 |
| 475 | Occ. di Dosedè | - 19 (1983-85) | — |
| 481 | Platigliole | - 3 | 2890 |
| 483 | Vitelli | ST | 2550 |
| 506/2 | Col della Mare | - 98 (1980-85) | 2720 |
| 506/3 | Palon della Mare | + 30 (1981-85) | 2880 |
| 507 | Forni | - 16 | 2320 |
| 511 | Tresero | + 6 (1983-85) | 2970 |
| 512 | Dosegù | + 7 | 2775 |
| 516 | Storzellina | - 13 | 2780 |
| 517 | Lago Bianco | - 45 (1983-85) | 2845 |
| 527 | Savoretta | ST (1975-85) | 2530 |
| 541 | Marovin | + 3 | 2000 |
| 549 | Porola | SN | — |
| 567 | Occ. del Trobio | SN | 2400 |
| Oglio-Po 591 | Aviolo | SN | 2400 |
| 604 | Salarno | + 3 | 2540 |
| Sarca-Mincio-Po 633 | Niscli | + 0,5 | 2560 |
| 637 | Lobbie | + X | 2580 |
| 639 | Mandron | ST | 2470 |
| 640 | Nardis | SN | 2695 |
| 644 | Amola | - 10,5 | 2460 |
| 646 | Merid. di Cornisello | + 18 | 2745 |

| bacino e n. catasto | ghiacciaio | variazione | quota fronte |
|--------------------------|---------------------|------------------|--------------|
| Adige 699 | La Mare | + 48 (1983-85) | 2555 |
| 728 | Vedretta Serana | - 4 | 2800 |
| 729 | Vedretta Ultima | - 3,5 | 2780 |
| 730 | Vedretta Alta | + 9,5 | 2680 |
| 731 | Forcola | + 2,5 | 2625 |
| 732 | Cevedale | + X | 2620 |
| 733 | Vedretta Lunga | ST | 2655 |
| 762 | Solda | + 28 (1980-85) | 2375 |
| 777 | Vallelunga | + 9 | 2410 |
| 778 | Barbadorso di D. | + 36 (1982-85) | 2552 |
| 779 | Barbadorso di F. | + X | 2655 |
| 780 | Occ. della Fontana | + 31? | 2590 |
| 813 | Giogo Alto | - 66 | 2748 |
| 828 | Croda Rossa | + 53 (1983-85) | — |
| 829 | Tessa | + 17 | 2700 |
| 893 | Gran Pilastrò | - 14 | 2455 |
| 902 | Or. di Neves | - 2,5 | 2540 |
| 926 | Occ. di Sassolungo | - 15,5 (1979-85) | 2530 |
| 927 | Collalto | - 0,5 (1981-85) | 2515 |
| 929 | Gigante Centr. | - 24 | 2535 |
| 930 | Gigante Occ. | - 32 | 2610 |
| 931 | M. Nevoso | SN | — |
| 937 | Cristallo | SN | — |
| Piave 963 | Cresta Bianca | ST | 2650 |
| 966 | Sup. dell'Antelao | ST | 2510 |
| 967 | Inf. dell'Antelao | - 0,5 | 2320 |
| 969 | Fuori del Froppa | - 1 | 2510 |
| 973 | Or. del Sorapiss | + 2 (1983-85) | 2140 |
| 974 | Centr. del Sorapiss | ST | 2180 |
| Tagliamento 980 | Or. di Montasio | SN (1983-85) | 1765 |
| 981 | Occ. di Montasio | SN | 1845 |
| 984 | Or. del Canin | SN | 2085 |
| 985 | Occ. del Canin | SN | 2120 |
| Reno di Lei-Reno 1005 | Ponciagna | SN | 2430 |

SETTORE PIEMONTESE-VALDOSTANO

(Coordinatore: ARMANDO prof. Ernesto)

RELAZIONE GENERALE

Le eccezionali condizioni meteorologiche, che hanno caratterizzato gran parte delle stagioni estiva ed autunnale 1985, hanno favorito un ottimo svolgimento della campagna glaciologica, che ha visto impegnati 27 operatori. Grazie alla loro opera attenta e volenterosa è stato possibile controllare 125 ghiacciai, pari al 34% di quelli riportati nel Catasto per il settore, percentuale che non risulta essere stata mai raggiunta, almeno negli ultimi 15 anni.

Meno numerosi, ovviamente, ma sempre in proporzione molto soddisfacente rispetto al totale, sono stati i ghiacciai oggetto di vere e proprie misure alla fronte (70, di cui 13 «campione»); per parecchi di questi (33) si tratta della prima misura a memoria storica o della ripresa delle misure da nuovi capisaldi, essendo spariti quelli posti nel passato.

Degli altri 37, per i quali è possibile un confronto con le misure effettuate in anni precedenti, 15 risultano in progresso, 19 in regresso e 3 stazionari. Il maggior numero di ghiacciai in progresso appartiene alle Alpi Graie settentrionali (in particolare al Gruppo del M. Bianco); quelli in regresso sono situati per la maggior parte nelle Alpi Graie meridionali e nelle Alpi Pennine.

Il limite inferiore delle nevi permanenti, come risulta da dati raccolti con la collaborazione dell'Associazione Valdostana Guide d'Alta Montagna, è stato mediamente di 2850 m nel Gruppo del M. Bianco (- 150 m rispetto al 1983) e di 3600 m nel Gruppo del M. Rosa (+ 50 m rispetto al 1983).

ALPI MARITTIME

Bacino: STURA DI DEMONTE-PO

1 ÷ 4 - Ghiacciai del Gruppo Clapièr-Maledia

1 Ghiacciaio del Clapièr

Operatori: PERETTI Sabrina e TIRONE Piero - Controllo del 1985.08.22.

La parte inferiore del ghiacciaio è ricoperta da una lunga lingua di nevato che si estende da quota 2680 (A) sino a 2550 m (A); manca il torrente glaciale. Oltre i 2680 m (A), il ghiacciaio si presenta con superficie di ghiaccio vivo di colore grigio, incisa da solchi dovuti alle acque di fusione. Buona parte delle acque confluisce sul pozzo nel ghiaccio profondo 5-6 m, con diametro di 0,5 m, che si trova in un avvallamento sul lato destro, nei pressi di una grande roccia in posto montonata. Più in alto il pendio glaciale è solcato da numerosi crepacci di larghezza fra 0,20 e 0,50