

CAMPAGNA GLACIOLOGICA 2021 P.N.G.P.



07 settembre 2021

Ghiacciaio della Tribolazione

foto Chiara Caminada

Nella Campagna Glaciologica 2021, dei 57 ghiacciai rimasti nel territorio del Parco Nazionale del Gran Paradiso, ne sono stati osservati complessivamente 48.

N° catasto		Variazioni metri 2019-2020	Operatore P.N.G.P.		Operatore C.G.I.
	Valle dell'Orco				
56	Gh. della Levannetta	N.M. (rock glacier)	Miravalle R.		
57	Gh. di Nel Centrale	-3,5 m	Miravalle R.		
58	Gh. di Nel Occidentale	Solo foto	Miravalle R.		
59	Gh. del Carro Orientale	Solo foto	Miravalle R.		
60	Gh. del Carro Occidentale	-7,45 m	Miravalle R.		
61	Gh. della Capra	0 m	Costanzo L.	Bertoglio V., Cat Berro D., Giardino M., Perona S.	
64	Gh. di Basei	-0,25 m	Miravalle R.		
67	Ex Gh. della Porta Occidentale	Solo foto	Miravalle R.		
69	Gh. del Broglio	0 m	Miravalle R.		
70	Gh. di Ciamousseretto	Solo foto	Miravalle R.		Cullino P.
72.1	Gh. di Noaschetta Occidentale	-15 m	Naudin A., Permunion R.		
73	Gh. del Colle dell'Ape	Solo foto	Miravalle R.		
74	Gh. di Punta Ceresole	Solo foto	Miravalle R.		
75	Gh. di Gay	Solo foto	Permunion R.		
78	Gh. di Roccia Viva	-122 m	Naudin A., Permunion R.		
	Valle Soana				
81	Gh. Ciardoney	-23,5 m	Cat Berro D.-Mercalli L.		
	Valle di Cogne				
101	Gh. di Arolla	-8,5 m	Borre P.-Caminada C.-Peracino A.		

102	Gh. delle Sengie Settentrionale	N.M. (neve residua)	Borre P.-Caminada C.-Peracino A.-Rossotto A.	
103	Gh. di Valeille	-10,5 m	Borre P.-Caminada C.-Peracino A.-Rossotto A.	
107	Gh. di Patri Inferiore	Solo foto	Peracino A.	
108	Gh. di Patri Superiore	Solo foto	Peracino A.	
109	Gh. del Coupè di Money	-3 m	Borre P.-Caminada C.-Dellanoce M.	
110	Gh. di Money	-17 m	Borre P.-Caminada C.-Dellanoce M.	Bertoglio V.
111.2	Gh. di Grand Croux	0 m	Peracino A-, Rossotto A.	
112	Gh. della Tribolazione	-3 m ramo sx	Borre P.-Caminada C.	
113	Gh. di Dzasset	-9 m	Borre P.-Caminada C	
114	Gh. dell'Herbetet	Solo foto	Caminada C.	
115	Gh. Gran Val	Nuovo segnale	Borre P.	Ferraris S.
116	Gh. del Lauson	-18,5 m	Peracino A.	
119	Gh. del Tuf meridionale	Solo foto	Peracino A.	
121	Gh. del Trajo	-22 m	Borre P.-Caminada C.-Rossotto A.	
Valsavarenche				
127.1	Gh. Occidentale del Grand Neyron	-6 m	Vallet V.	
127.2	Gh. Orientale del Grand Neyron	N.M. (neve residua)	Vallet V.	
128	Gh. di Montandeynè	-12,5 m	Nicolussi S.	
129	Gh. di Lavacciù	-7 m	Nicolussi S.	
130	Gh. del Gran Paradiso	-7,5 m	Massoni D.-Valfrè D.	Bertoglio V.
131	Gh. di Moncorvè	-68 m	Massoni D.-Valfrè D.	Bertoglio V.
132	Gh. di Monciair	-6,5 m	Massoni D.	
133	Gh. del Breuil Occidentale	Solo foto	Massoni D.	
134	Gh. del Grand Etrét	-4 m	Cerise S. - Massoni D. – Rossotto A. e altri G.P.	Cat Berro D.
138	Gh. di Aouillie	-5 m	Vallet R.	Nicolino M.
139	Gh. di Percia	-1 m	Vallet R.	Nicolino M.
Valle di Rhemes				
140	Gh. di Entrelor Nord	-7,3 m	Rossotto A.	
141	Gh. di Entrelor Sud	Solo foto	Rossotto A.	
142	Gh. della Vaudaletta	N.M. (foto)	Rossotto A.	
143	Gh. della Gran Vaudala	Solo foto		Pollicini F.
144	Gh. di Lavassey	-17,80 m	Jordaney J.L.-Rossotto A.	Pollicini F.
145	Gh. del Fond Orientale	-11 m	Jordaney J.L.-Rossotto A.	Pollicini F.
146	Gh. del Fond Occidentale	-2,33 m	Jordaney J.L.-Rossotto A.	Pollicini F.

Gli operatori hanno visitato 40 corpi glaciali: di 30 è stato possibile misurare le variazioni frontali, mentre 2 (Sengie Settentrionale e Gh. Orientale del Grand Neyron) non sono stati misurati per presenza di neve residua sulla fronte; 1 (Levannetta) non è stato misurato per fronte non distinguibile per presenza parziale di rock glacier, ed 1 (Gh. della Vaudaletta) non è stato misurato a causa del detrito di frana che ricopre il ghiaccio nella zona frontale.

Il Ghiacciaio Gran Val, non più misurato dal 2014, è stato nuovamente visitato, e ne è stato predisposto un nuovo segnale di misura a ridosso della fronte.

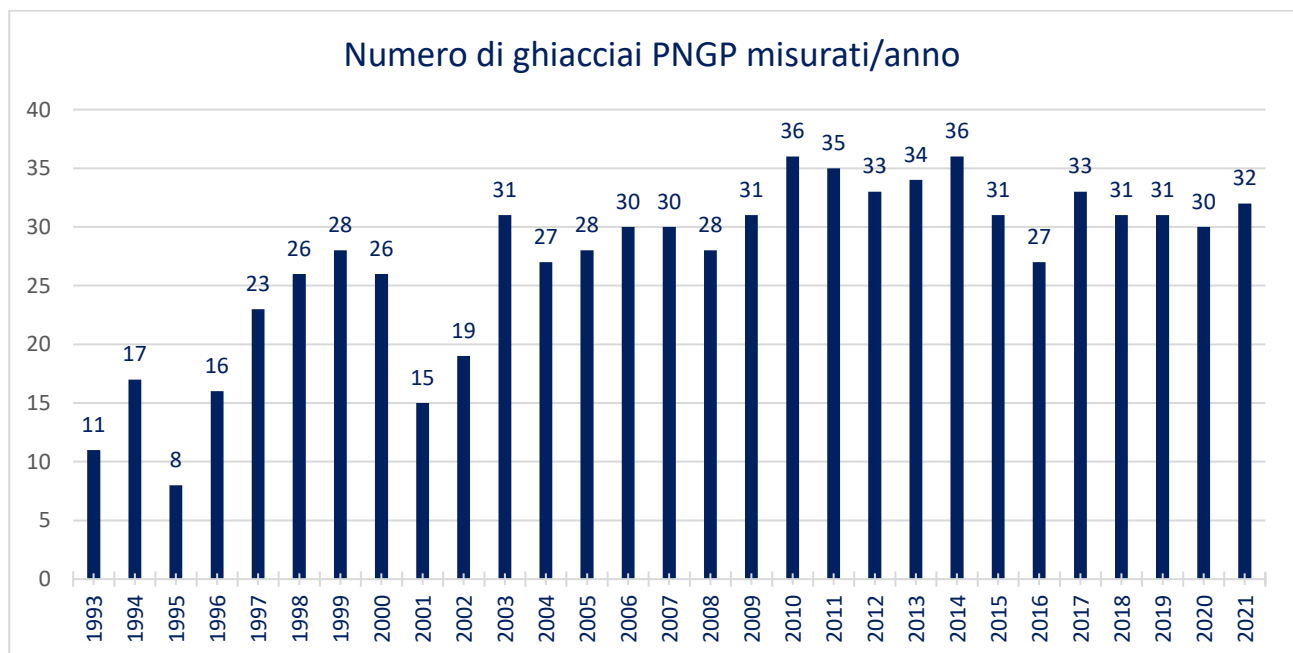
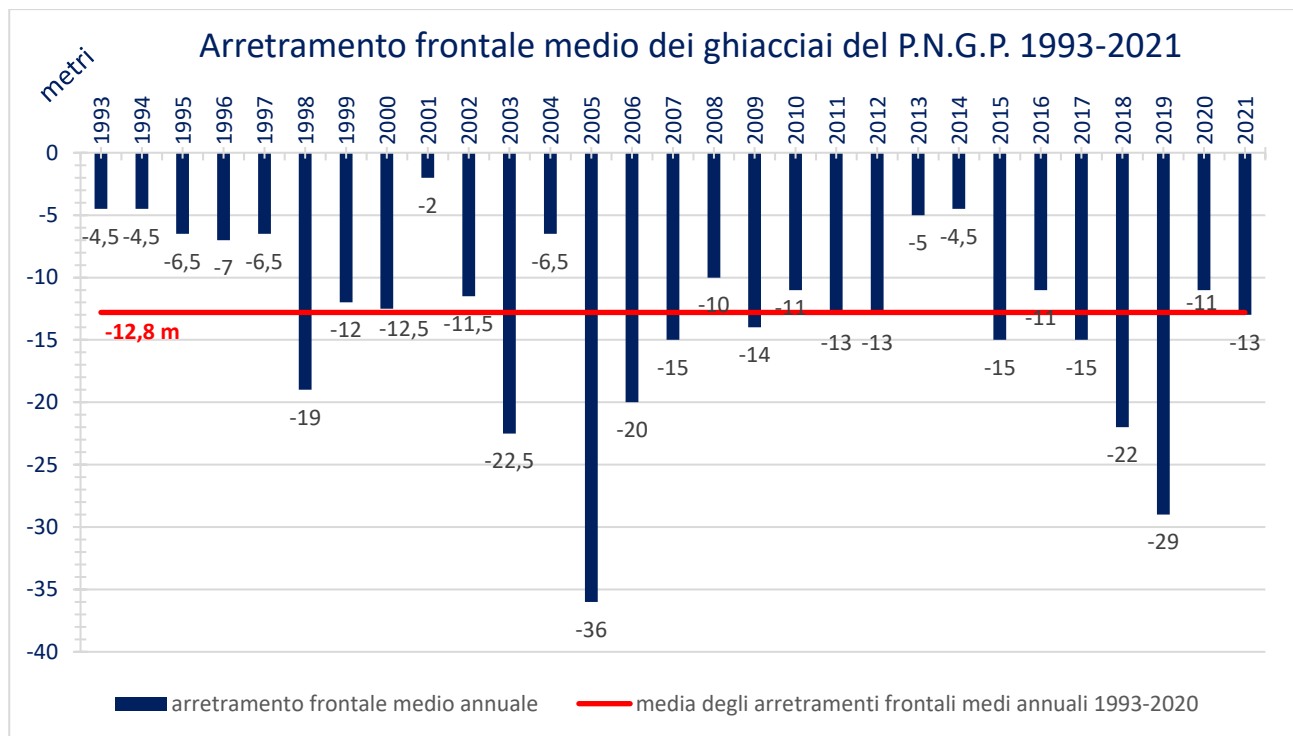
I restanti ghiacciai sono stati monitorati tramite documentazione fotografica dalle stazioni storiche di riferimento.

Sono stati inoltre controllati i Ghiacciai di Soches-Tsanteleina (-3,83 m) e di Goletta (-23 m) confinanti con il territorio del P.N.G.P.

Per quanto riguarda il Ghiacciaio del Grand Etrét, ne è stato effettuato anche il bilancio di massa.

Quasi tutti i ghiacciai sono risultati in arretramento; tuttavia 2 (Sengie Settentrionale e Gh. Orientale del Grand Neyron), presentando della neve residua sulle fronti, sono stati considerati invariati rispetto l'ultima misurazione; 3 (Capra, Broglio, Grand Croux) sono rimasti invariati rispetto al 2020; 1 (Basei) ha subito un arretramento di appena 0,25 m.

L'arretramento frontale medio del 2021 (media aritmetica semplice) è stato di -13,1 metri (N. ghiacciai = 32), valore prossimo alla media del periodo 1993-2020 (-12,8 m).



L'arretramento più consistente è stato quello fatto registrare dal Ghiacciaio della Roccia Viva con un valore di -122 m rispetto al 2019, anno dell'ultima misurazione (nel 2020 non è stato misurato per la presenza di neve recente).

Un arretramento considerevole è stato inoltre quello subito dal Ghiacciaio di Moncorvè (-68 m).

I bilanci di massa misurati nel PNGP sono risultati negativi con -1715 mm w.e. per il Ghiacciaio del Grand Etrét, -1333 mm w.e. per il Ghiacciaio Ciardoney (dati S.M.I.) e - 1115 mm w.e. per il Ghiacciaio del Timorion (dati ARPA VdA).

Alle misurazioni ed ai rilievi per il bilancio di massa hanno collaborato i seguenti operatori PNGP: Stephanie Bethaz, Stefano Borney, Piero Borre, Chiara Caminada, Stefano Cerise, Lorenzo Costanzo, Marco Dellanoce, Jean Laurent Jordaney, Claudia Linty, Demis Massoni, Raffaella Miravalle, Alice Naudin, Stefano Nicolussi, Alberto Peracino, Federico Peretti, Roberto Permunion, Alberto Rossotto, Vittorio Saccoletto, Daniele Valfrè, Rudy Vallet, Valter Vallet; ed i seguenti operatori C.G.I.: Valerio Bertoglio, Arianna Calderamo, Daniele Cat Berro, Pierluigi Cullino, Stefano Ferraris, Marco Giardino, Luca Mercalli, Martino Nicolino, Stefano Perona, Fabrizio Pollicini.

Rhemes Notre Dame, 27 marzo 2022

Alberto Rossotto

