

Evento finale - Progetto RESBA



Tecnologia e utilizzo dell'interferometria per il monitoraggio delle dighe
Technologie et utilisation de l'interférométrie pour la surveillance des barrages

Ing. Franco COLLE'

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Assessorato finanze, innovazione, opere pubbliche e territorio
Dipartimento programmazione, risorse idriche e territorio
Opere idrauliche

Webinar

3-4 Dicembre 2020



INRAE



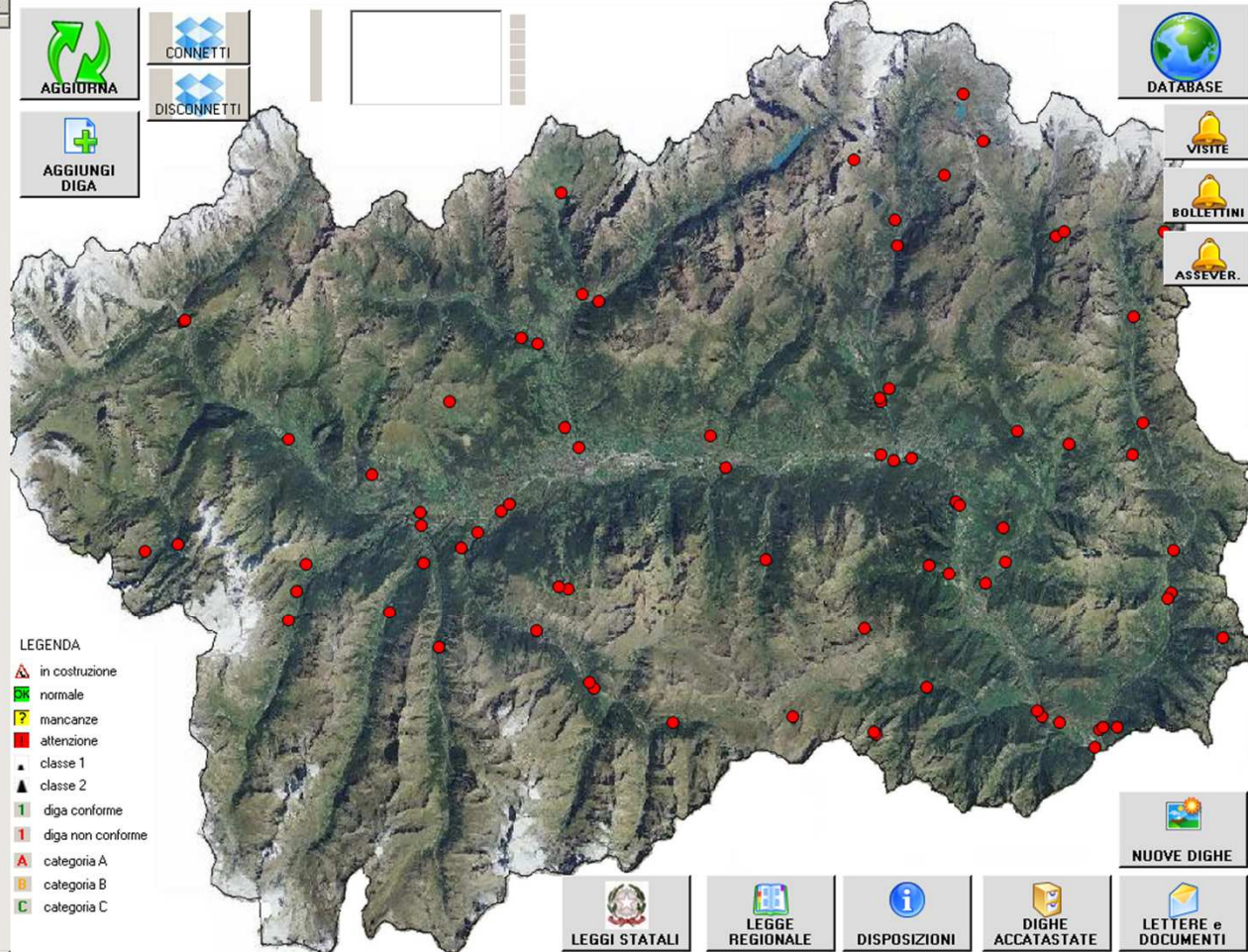
**POLITECNICO
DI TORINO**



Dighe in Valle d'Aosta/Barrages en Vallée d'Aoste

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA - CATASTO DEGLI SBARRAMENTI

1	A	GUILLEMORE	?
2	A	BRUSSON	?
3	A	USSIN	?
4	A	MISERIN	?
5	B	QUINCINETTO	?
6	A	GRANTESTA	?
7	A	BY	?
8	C	EXLAGOLEISSE	?
9	A	SARRE	?
10	B	BARD	?
11	A	LASALLE	?
12	B	MONTJOVET	?
13	A	STMARCEL	?
14	C	GRANDEYVIA VASCA	?
15	C	SAUMONT	?
16	C	LYSBALMA	?
17	C	ARTANAVAZ	?
18	C	OLDMONT	?
19	C	MEOCOSSE	?
20	A	WEISSMATTEN	?
21	C	VERCOCE	?
22	C	PIANA	?
23	A	TRAMOUAIL	?
24	A	CIMEBIANCHE	?
25	C	YARGNO	?
26	A	FOURCARE	?
27	A	NOUVA	?
28	C	CLUSAZ	?
29	C	MILLET	?
30	C	FALERE	?
31	C	PLANAVAL	?
32	C	ORFEUILLE	?
33	C	AYMAVILLES VASCA	?
34	A	INTROD VASCA	?
35	C	VALPELLINE	?
36	A	ENTREBIN VASCA	?
37	C	RHEMES	?
38	A	SORESSAMONT VAS	?
39	C	LA NOUVA	?
40	C	FENILLE	?
41	C	POIGNON VASCA	?
42	C	LILLAZ	?
43	A	STBARTHELEMY VA	?
44	C	SAINTCLAIR	?
45	B	MONTJOVET VASCA	?
46	B	COVALOU	?
47	A	COVALOU VASCA	?
48	C	PROMIOD VASCA	?
49	C	PROMERON VASCA	?
50	A	DRAGONE	?
51	B	BARD VASCA	?
52	B	ZINDREN	?
53	C	ISSIME	?
54	B	CKINCKERE VASCA	?
55	A	IVEFY VASCA	?
56	A	BIELOUKEN VASCA	?
57	B	CRESTAZ VASCA	?
58	A	LAGO BIANCO	?
59	C	OUTRELEVE	?
60	A	ISOLLAZ VASCA	?
61	C	ISOLLAZ	?
62	B	CHAMPEILLE VASCA	?
63	A	DONNAS	?
64	C	ILLIAZ	?
65	B	PONTEY1	?
66	C	PONTEY2	?
67	C	ENTREVES	?
68	C	ENTREVES VASCA	?
69	C	CHARCHERIO	?



AGGIORNA

AGGIUNGI DIGA

CONNETTI

DISCONNETTI

DATABASE

VISITE

BOLLETTINI

ASSEVER.

LEGENDA

- in costruzione
- normale
- mancanze
- attenzione
- classe 1
- classe 2
- diga conforme
- diga non conforme
- categoria A
- categoria B
- categoria C

LEGGI STATALI

LEGGE REGIONALE

DISPOSIZIONI

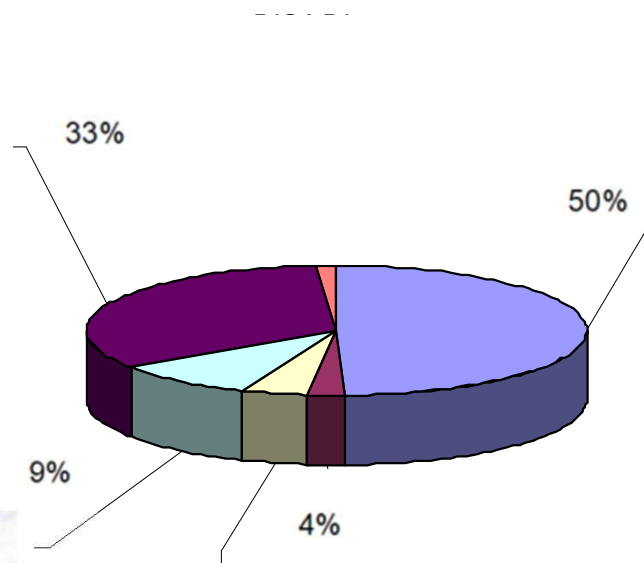
DIGHE ACCATASTATE

NUOVE DIGHE

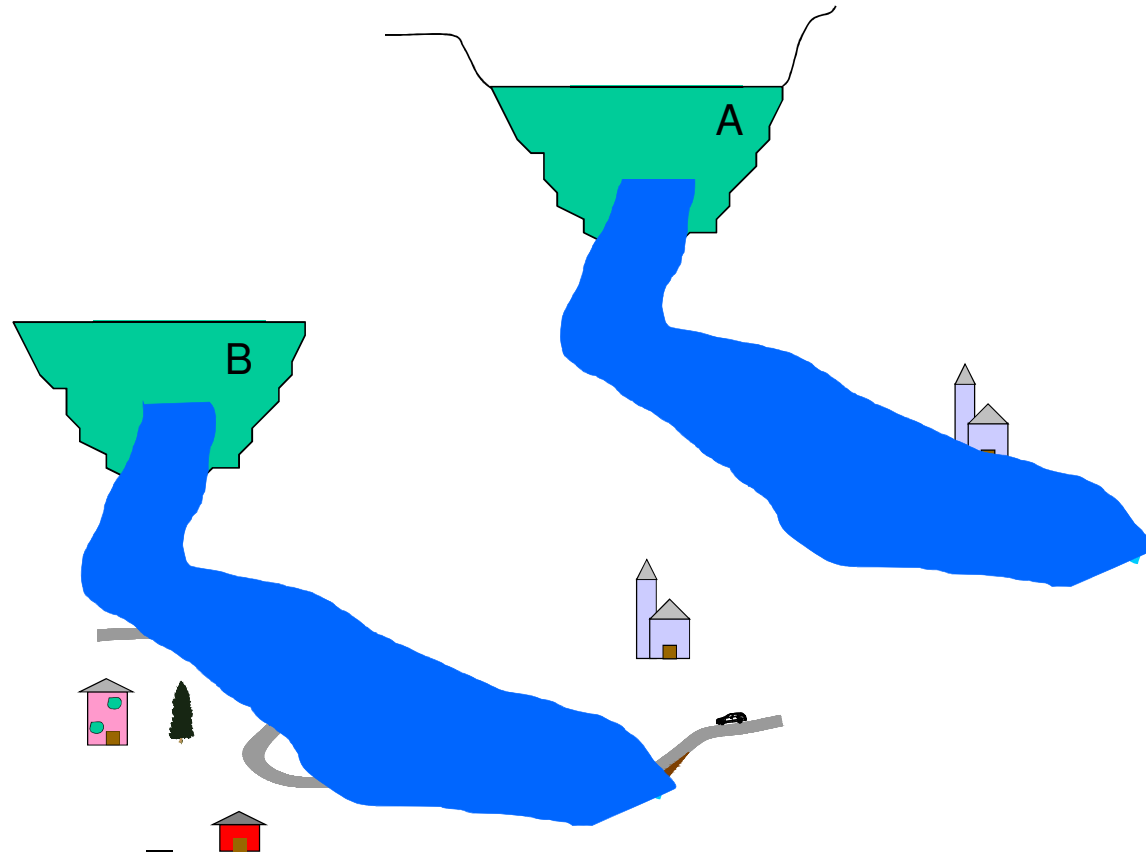
LETTERE e DOCUMENTI

Dighe in Valle d'Aosta/Barrages en Vallée d'Aoste

Tipologie/types



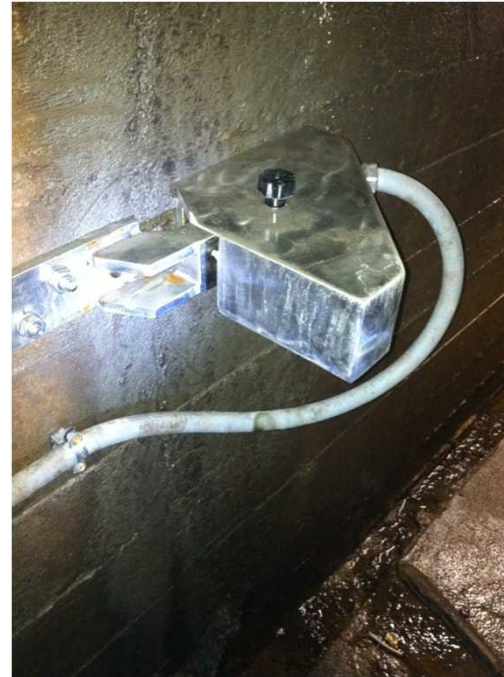
Monitoraggio: priorità/Surveillance: priorité



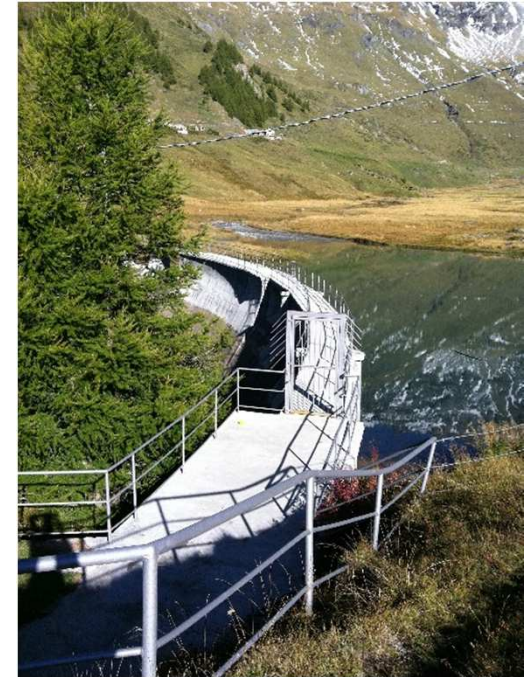
Tipologie di monitoraggio/Types de surveillances



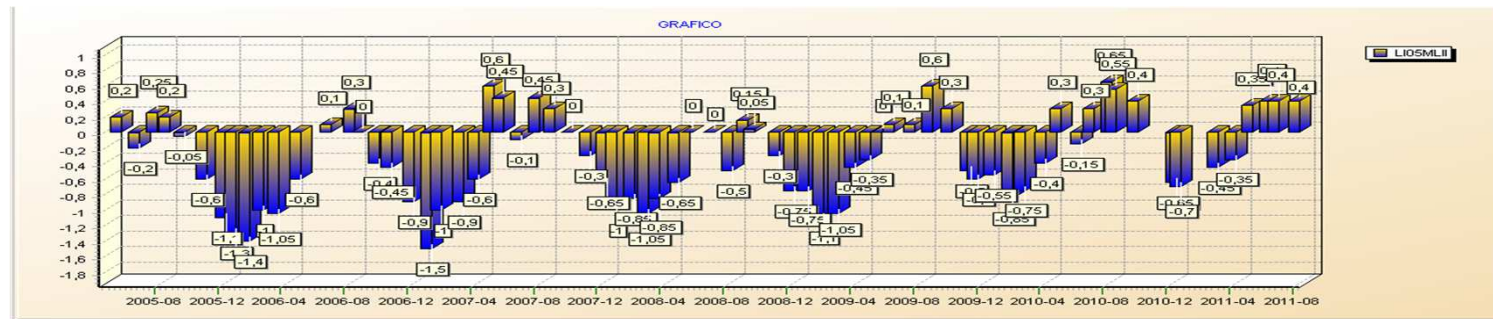
Perdite/fuites



Estensimetri/jauges

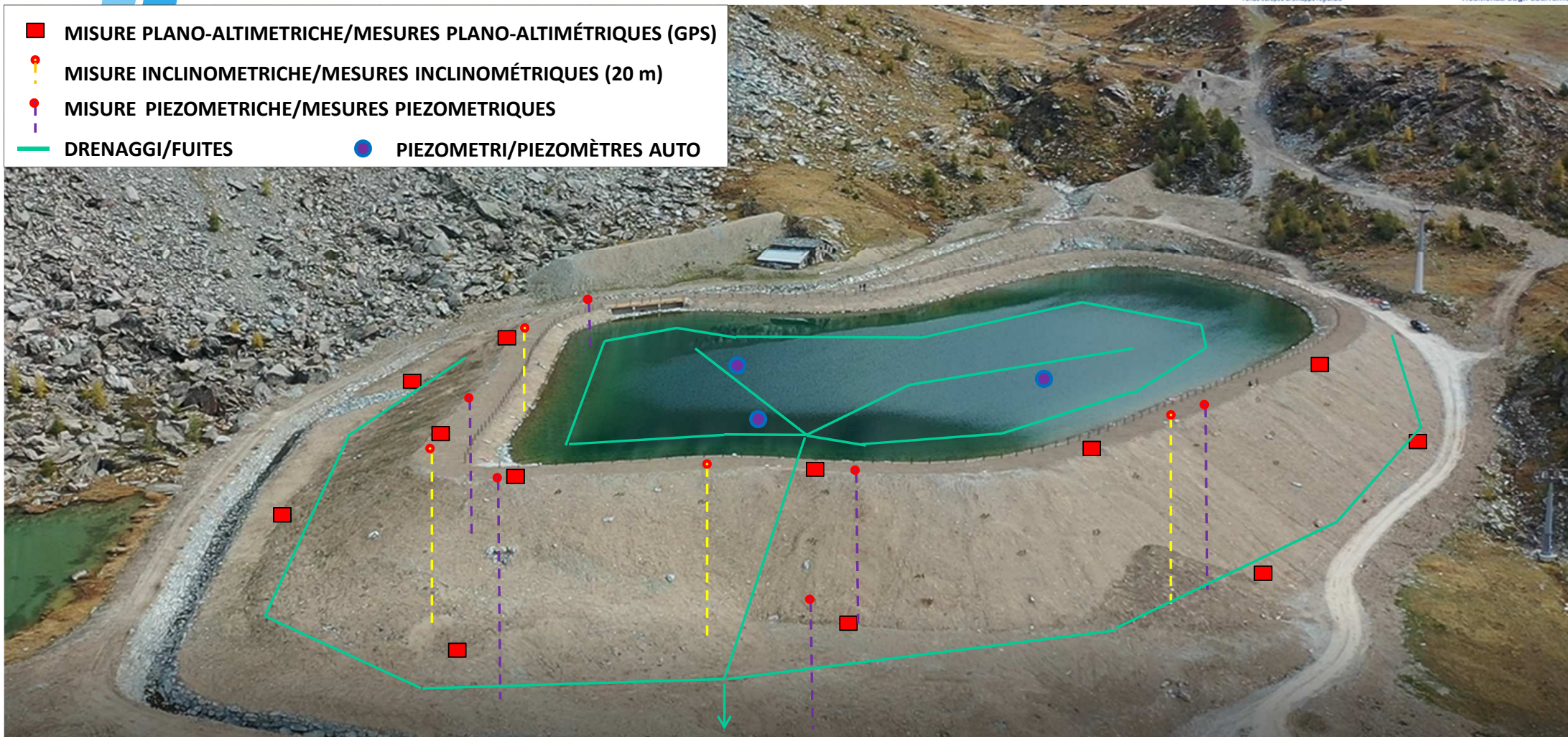


Livellazione/nivellement



Sbarramenti in materiale sciolto/Retenue d'altitude

- MISURE PLANO-ALTIMETRICHE/MESURES PLANO-ALTIMÉTRIQUES (GPS)
- ⋮ MISURE INCLINOMETRICHE/MESURES INCLINOMÉTRIQUES (20 m)
- MISURE PIEZOMETRICHE/MESURES PIEZOMETRIQUES
- DRENAGGI/FUITES
- PIEZOMETRI/PIEZOMÈTRES AUTO



Problematiche/Problèmes



 **STRUMENTI INNOVATIVI (FREQUENZA DI MISURA, ANCHE CON NEVE, NON NECESSITA DI ACCEDERE)**

INSTRUMENTS INNOVANTS (FRÉQUENCE DE MESURE, MÊME AVEC DE LA NEIGE, PAS BESOIN D'ACCÈS)



✗ GPS + INCLINOMETRI/INCLINOMETRES + PIEZOMETRI/PIEZOMÈTRES + DRONE

✓ DRENAGGI/FUITES + PIEZOMETRI/PIEZOMÈTRES AUTO