



REGIONE
PIEMONTE

Direzione Agricoltura

Settore infrastrutture, territorio rurale e calamità naturali in agricoltura, caccia e pesca
infrastrutture@cert.regione.piemonte.it

Censimento delle centrali idroelettriche installate sui canali irrigui consortili.

L'uso plurimo delle acque è storicamente un punto di forza nella gestione dell'acqua da parte dei consorzi irrigui piemontesi. Se un tempo questo aspetto si evidenziava dalla presenza di migliaia di mulini presenti nel territorio che sfruttavano la forza motrice dell'acqua dei canali consortili, ora si caratterizza per la presenza delle centrali idroelettriche.

Consultando la banca dati SIRI/SIBI, le centrali idroelettriche in Piemonte sono 1220 circa e sviluppano una potenza nominale complessiva di 1.200.000 Kw.

In seguito ad elaborazioni e attraverso controlli critici di questi dati, sono state individuate le centrali idroelettriche attualmente in funzione che turbinano acqua di canali irrigui consortili. Si sono prese in considerazione le centrali a partire dal corpo traversa della derivazione, lungo i canali/condotte per arrivare nei punti di restituzione.

Considerato la notevole massa di dati trattati, va precisato che il lavoro svolto potrebbe subire correzioni in futuro. Si prega pertanto di segnalare eventuali errori.

L'ubicazione di queste centrali è raffigurata nell'allegato *idroelettrici_su_infrastrutture_irrigue.pdf*, mentre alla pagina seguente sono state suddivise per comprensorio irriguo le 393 centrali idroelettriche censite che sviluppano una potenza nominale di concessione oltre 90.000 kw.

Considerate le notevoli differenze tra i comprensori, sia in termini di dimensioni che di portate derivate, per fare un confronto tra i comprensori è stato creato un indice (PN/Q) ottenuto dal rapporto tra la potenza nominale concessa (KW) e le portate medie (m³/s) derivate all'interno di ciascun comprensorio (fig. *PN_Q.pdf*).

Ne risulta che il miglior indice si trova nel comprensorio Ossolano, mentre comprensori a bassissimo sfruttamento idroelettrico dei canali irrigui sono Chierese-Astigiano, Roero, Alta Langa-Bormida e Uzzone, Alessandrino Orientale – Scrivia, Saviglianese.

Si ringrazia per la proficua collaborazione l'ing. Giuseppe Alampi della Direzione Ambiente, settore tutela delle acque.

Aggiornamento: 08/11/2019

C.so Stati Uniti, 21
10128 Torino
tel. 0114321483
fax 011/4323765

referente: Emanuele Possiedi 011-4323165
emanuele.possiedi@regione.piemonte.it

centrali_idroelettriche_su_canali.doc

CODICE COMPENSORIO	NOME COMPENSORIO	N° IMPIANTI (fonte dati: SIRI)	POTENZA NOMINALE (KW)
01	PIANURA NOVARESE	59	17.164
02	PIANURA VERCELLESE	28	7.462
03	ANGIONO FOGLIETTI	0	-
04	PIANURA OSSOLANA	2	403
05	CANAVESE	39	8.185
06	VALLI DI LANZO	31	5.840
07	ALTA VAL SUSA	18	2.377
08	BASSA VAL SUSA - BASSA VAL SANGONE	8	4.403
09	ALTA VAL SANGONE	2	296
10	CHISOLA - LEMINA	1	60
11	VAL CHISONE - PINEROLESE	7	1.492
12	VAL PELLICE - CAVOURESE	13	1.504
13	CHIERESE ASTIGIANO	0	-
14	SINISTRA PO - VALLE PO	3	671
15	SALUZZESE VARAITA	15	2.527
16	RACCONIGESE - CARMAGNOLESE	2	477
17	SAVIGLIANESE	0	-
18	MAIRA - BUSCHESE - VILLAFALLETTESE	4	500
19	VALLE MAIRA	18	691
20	RISORGIVE MELLEA - CENTALLESE	6	183
21	SINISTRA STURA DI DEMONTE	31	1.650
22	VALLE GRANA - CARAGLIESE	4	140
23	FOSSANESE BRAIDESE	8	1.848
24	DESTRA STURA DI DEMONTE	19	2.053
25	VALLE GESSO - VALLE VERMENAGNA - CUNESE . BOVESANO	22	2.744
26	PESIO	26	1.191
27	VALLI ELLERO-CORSAGLIA-CASOTTO-MONGIA	3	248
28	ALTA VALLE TANARO CEBANO	4	458
29	TANARO ALBESE - LANGHE ALBESI	4	3.294
30	ROERO	0	-
31	ALTA LANGA - BORMIDA E UZZONE	0	-
32	DESTRA PO CASALESE	3	252
33	PIANURA ALESSANDRINA OCCIDENTALE	1	532
34	DESTRA BORMIDA	6	319
35	ALESSANDRINO ORIENTALE SCRIVIA	0	-
36	BARAGGIA	6	895
		393	69.859