



Iren Acqua S.p.A.
Via SS. Giacomo e Filippo, 7 - 16122 Genova
Tel. 010 558 115 - Fax 010 558 6327
Capitale Sociale i.v. Euro 19.203.420,00
Registro Imprese di Genova, C.F.
01965360991
REA: GE-448673 (CCIAA GE)

www.irenacqua.it
irenacqua@pec.gruppouren.it
Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione
e coordinamento di Iren S.p.A.
C.F. 07129470014

26/07/2022
Genova

Spettabili
Egregio Signore
Dott. Giacomo Raul Giampedrone
Assessore regionale con deleghe
Ad Ambiente e tutela del Territorio
Regione Liguria
Giacomo.Giampedrone@regione.liguria.it
protocollo@pec.regione.liguria.it

Gentile Signora
Dott.ssa Cecilia Brescianini
Direzione Generale Ambiente del Dipartimento
Territorio
Regione Liguria
Cecilia.brescianini@regione.liguria.it

Oggetto: rilasci aggiuntivi Brugneto anno 2022

Facendo seguito alla riunione convocata dalla Regione Emilia-Romagna nella giornata di ieri 25 luglio, in merito all'oggetto, dove è stata avanzata la richiesta di rilascio di volume aggiuntivo al Disciplinare di Concessione della diga del Brugneto, subordinata alla verifica di quantificazione del rischio di fallanza del servizio idropotabile della città di Genova e dei territori limitrofi, si trasmettono le ulteriori valutazioni della scrivente aggiornate con nuove elaborazioni sulle attese di pioggia.

Si sono ipotizzati diversi scenari di piogge attese a partire da agosto a dicembre, con il 75%, il 50% e il 33% delle piogge medie, con le piogge reali del 2017 e ancora con il decimo percentile delle piogge medie. Si è valutato di conseguenza il possibile prelievo necessario dal lago del Brugneto e quello che sarà il volume atteso invasato per ogni fine mese tenendo conto di un rilascio supplementare, da eseguire nell'immediato, di 700.000 mc:

	pioggia 75%		rilascio aggiuntivo in luglio	
	cumulata 2022			700.000
	1158	afflusso	deflusso	invaso a fine mese
ago-22	72,5	379.913	2.055.372	12.132.031
set-22	95,5	500.559	2.373.217	10.259.373
ott-22	223,0	1.500.524	1.965.359	9.794.538
nov-22	259,6	3.674.882	542.516	12.926.904
dic-22	174,2	3.858.511	93.882	16.691.534
		9.914.388	7.030.346	

	pioggia 50%		rilascio aggiuntivo in luglio	
	cumulata 2022			700.000
	883,2	afflusso	deflusso	invaso a fine mese
ago-22	48,3	269.332	2.085.971	11.990.852
set-22	63,7	333.706	2.444.887	9.879.671
ott-22	148,7	1.000.349	2.641.912	8.238.109
nov-22	173,0	2.449.922	1.474.979	9.213.051
dic-22	116,1	2.572.341	869.675	10.915.716
		6.625.650	9.517.425	

	pioggia 33%		rilascio aggiuntivo in luglio	
	cumulata 2022			700.000
	696,2	afflusso	deflusso	invaso a fine mese
ago-22	31,9	194.138	2.106.779	11.894.850
set-22	42,0	220.246	2.493.622	9.621.474
ott-22	98,1	660.230	2.616.711	7.664.994
nov-22	114,2	1.616.948	2.137.048	7.144.894
dic-22	76,7	1.697.745	1.874.003	6.968.636
		4.389.307	11.228.163	

Sede Operativa

Via Piacenza, 54
 16138 - Genova
 Tel. 010 558 115
 Fax 010 558 6403

	pioggia 2017	rilascio aggiuntivo in luglio		
	cumulata 2022			700.000
	1280	afflusso	deflusso	invaso a fine mese
ago-22	63,7	339.677	2.066.506	12.080.662
set-22	114,0	527.696	2.374.986	10.233.372
ott-22	29,0	393.152	2.776.012	7.850.512
nov-22	173,5	1.984.703	2.025.540	7.809.675
dic-22	566,9	7.731.244	361.722	15.179.197
		10.976.473	9.604.767	

	decimo percentile	rilascio aggiuntivo in luglio		
	cumulata 5 mesi			700.000
	484	afflusso	deflusso	invaso a fine mese
ago-22	44,7	252.766	2.090.556	11.969.702
set-22	17,0	186.006	2.489.578	9.666.130
ott-22	297,6	1.786.922	1.939.097	9.513.955
nov-22	1,2	1.182.145	1.390.123	9.305.978
dic-22	123,9	1.426.267	1.614.077	9.118.167
		4.834.106	9.523.429	

Mentre l'ipotesi con le piogge al 75% non desta alcuna preoccupazione, le altre ipotesi meritano maggiore attenzione. La prima con l'ipotesi del 50% di pioggia attesa indica un minimo volume a fine ottobre di poco più di 8 milioni di mc, che è comunque di sicurezza per l'esercizio, prevedendo comunque una risalita da novembre in poi. Da notare che la cumulata annuale di 883 mm rappresenterebbe un valore in assoluto più basso dal 1970 in avanti, dove il minimo, del 1973 è stato di 972 mm.

L'ipotesi con le piogge al 33% è di maggiore attenzione anche se il minimo previsto a dicembre è di circa 7 milioni di mc e dovrebbe rappresentare, con buona probabilità, il valore minimo, visto che storicamente tutte le crisi si sono sempre risolte al massimo nel mese di dicembre. Si sottolinea che la cumulata annua, in questo caso, rappresenterebbe il 70% della minima cumulata mai registrata dal 1970 quindi estremamente improbabile il suo verificarsi.

L'ipotesi con la pioggia reale del 2017 indica un valore minimo di invaso simile all'ipotesi con il 33% delle piogge medie, ma un rassicurante rialzo del lago a dicembre, così come avvenuto nel 2017.

Infine l'ipotesi con il decimo percentile delle piogge medie indicherebbe un minimo a dicembre di oltre 9 milioni di mc, un dato non allarmante derivante da un autunno con una cumulata di 484 mm.



Iren Acqua S.p.A.
Via SS. Giacomo e Filippo, 7 - 16122 Genova
Tel. 010 558 115 - Fax 010 558 6327
Capitale Sociale i.v. Euro 19.203.420,00
Registro Imprese di Genova, C.F.
01965360991
REA: GE-448673 (CCIAA GE)

www.irenacqua.it
irenacqua@pec.grupporen.it
Società partecipante al Gruppo IVA Iren
Partita IVA del Gruppo 02863660359
Società sottoposta a direzione
e coordinamento di Iren S.p.A.
C.F. 07129470014

Per i calcoli effettuati in relazione alla situazione attuale, anche rilasciando un volume aggiuntivo di 700.000 mc in aggiunta al volume da disciplinare, non si ravvisano problemi all'approvvigionamento idrico della città di Genova fino a fine del corrente anno.
Si resta a disposizione per ulteriori eventuali chiarimenti.

Distinti saluti.
Giovanni Gnocchi
Responsabile Servizio Idrico Integrato