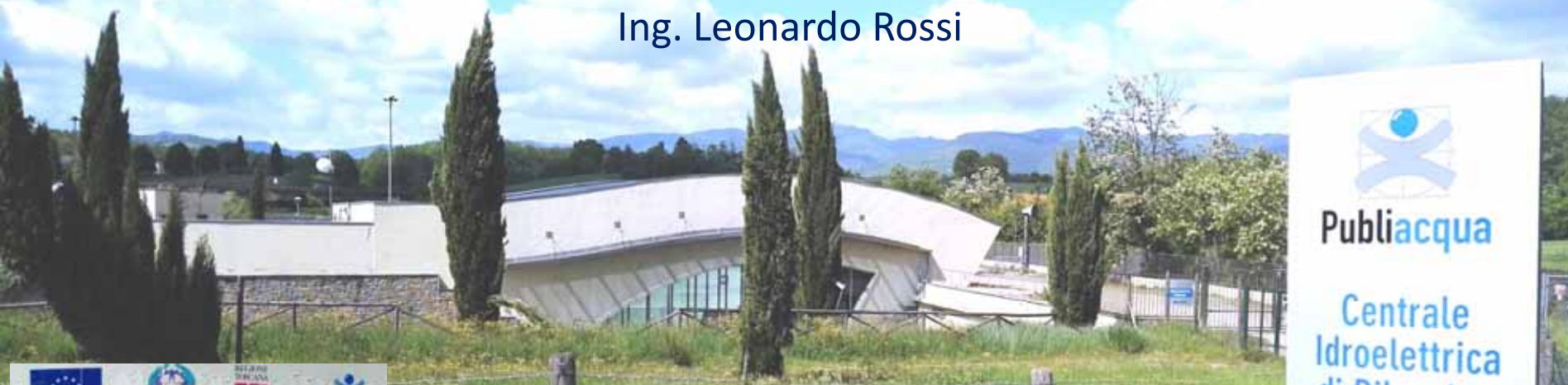


Una gestione multi obiettivo ed ambientalmente sostenibile degli invasi

La diga di Bilancino e la Centrale Idroelettrica

PUBLIACQUA SPA

Ing. Leonardo Rossi



Logo of the European Union, the Italian Republic, the Province of Sondrio, and Publiacqua.

Progetto Cofinanziato dall'Unione Europea
Progetto finanziato da Publiacqua spa

Centrale Idroelettrica di Bilancino

Costo Complessivo € 4.500.000,00
Cofinanziata per un importo di € 779.640,00
DOCUP OB.2 2000-2006 - Misura 3.1 e 3.2
"Ottimizzazione del sistema energetico
e sviluppo fonti rinnovabili".

Responsabile del Procedimento : Ing. Massimo Fantani

FESTIVAL
del' **ACQUA**

BRESSANONE **VENEZIA**

13-15 MAGGIO 2019 10-11 OTTOBRE 2019

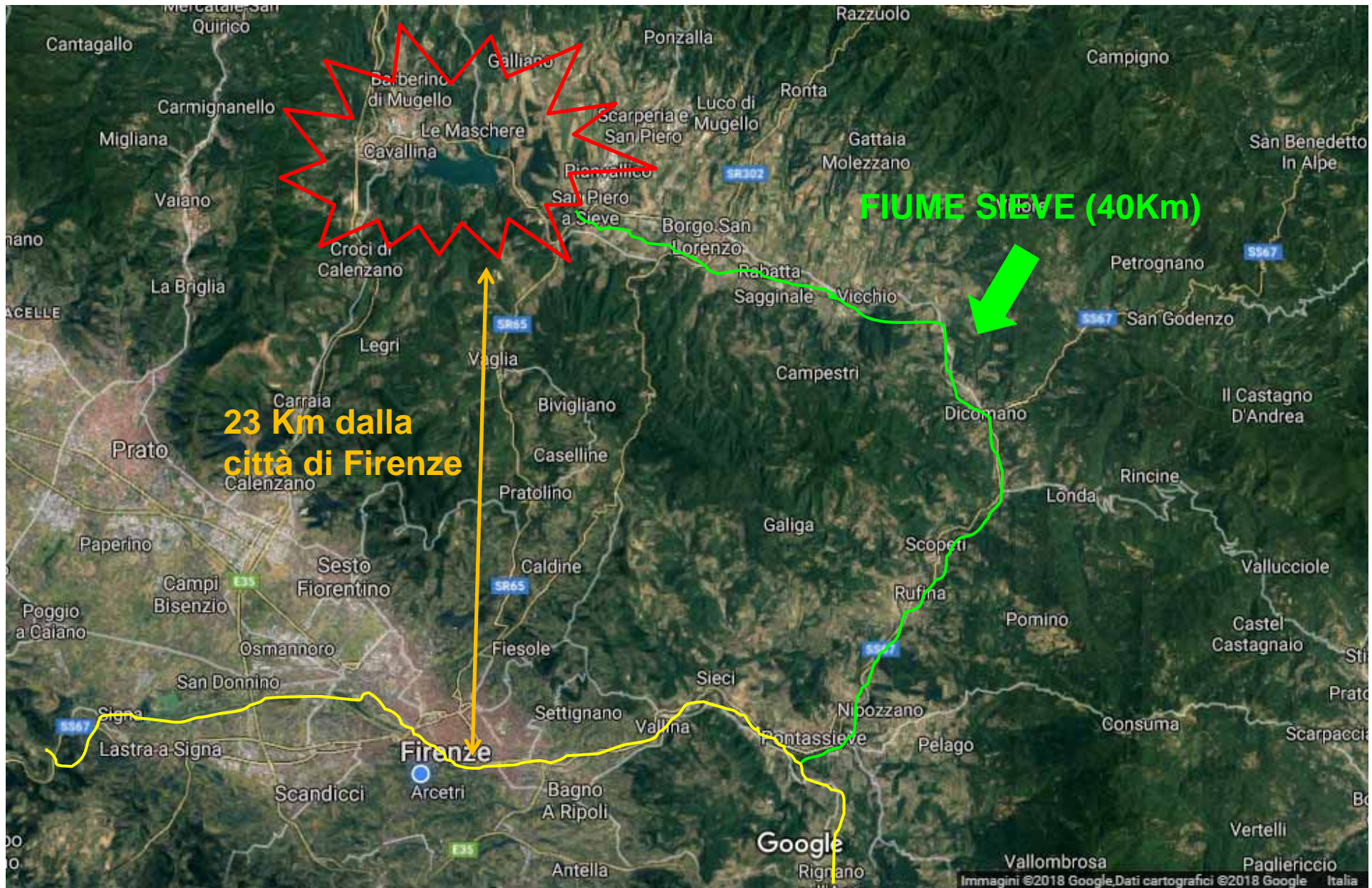
FORUM BRIXEN BRESSANONE FONDAZIONE QUERINI STAMPALIA

Publiacqua logo

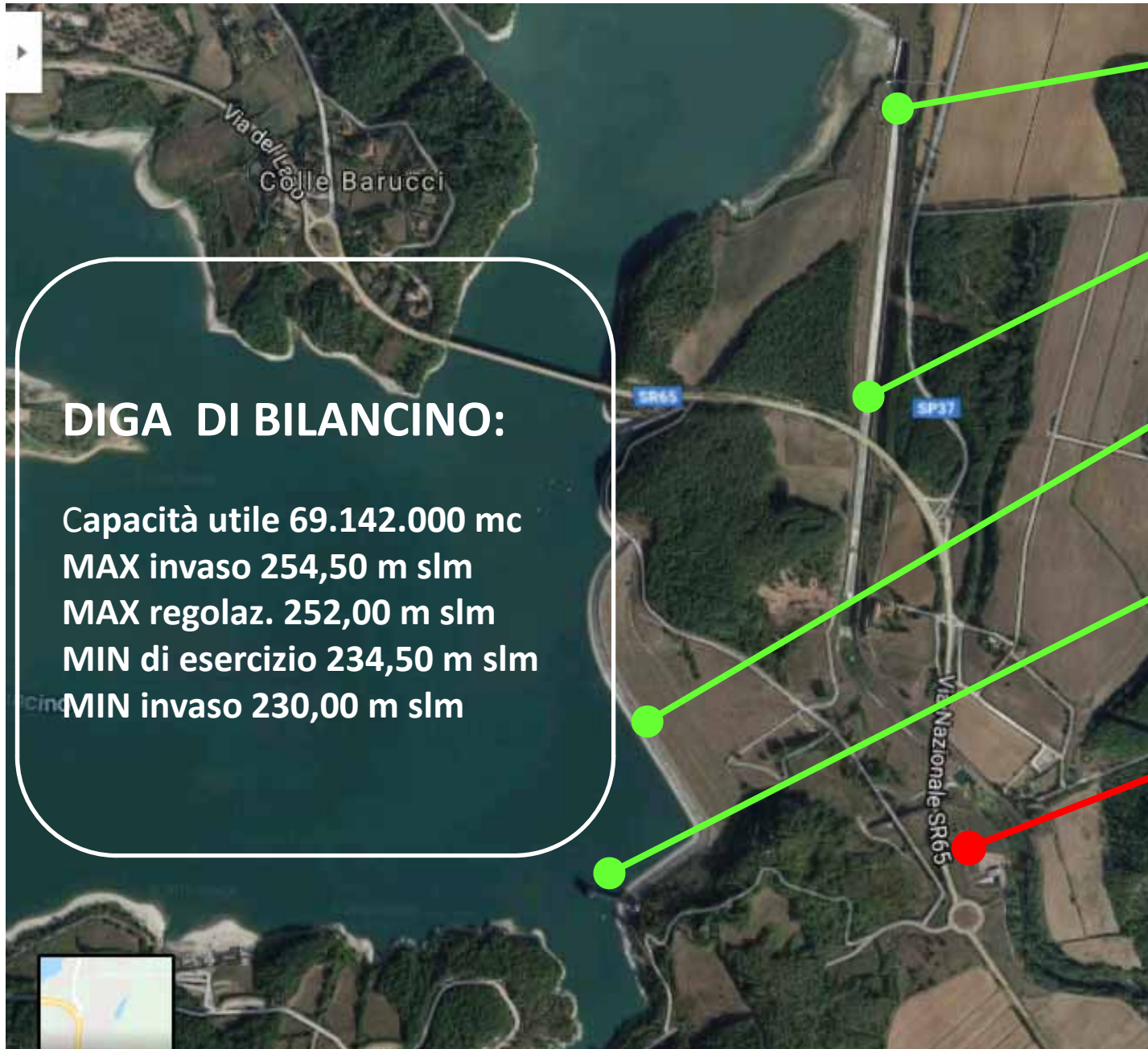
Publiacqua

Centrale
Idroelettrica
di Bilancino

La diga di Bilancino



La Diga di Bilancino e la Centrale Idroelettrica



DIGA DI BILANCINO:

Capacità utile 69.142.000 mc
MAX invaso 254,50 m slm
MAX regolaz. 252,00 m slm
MIN di esercizio 234,50 m slm
MIN invaso 230,00 m slm

Soglia di sfioro

Canale fugatore

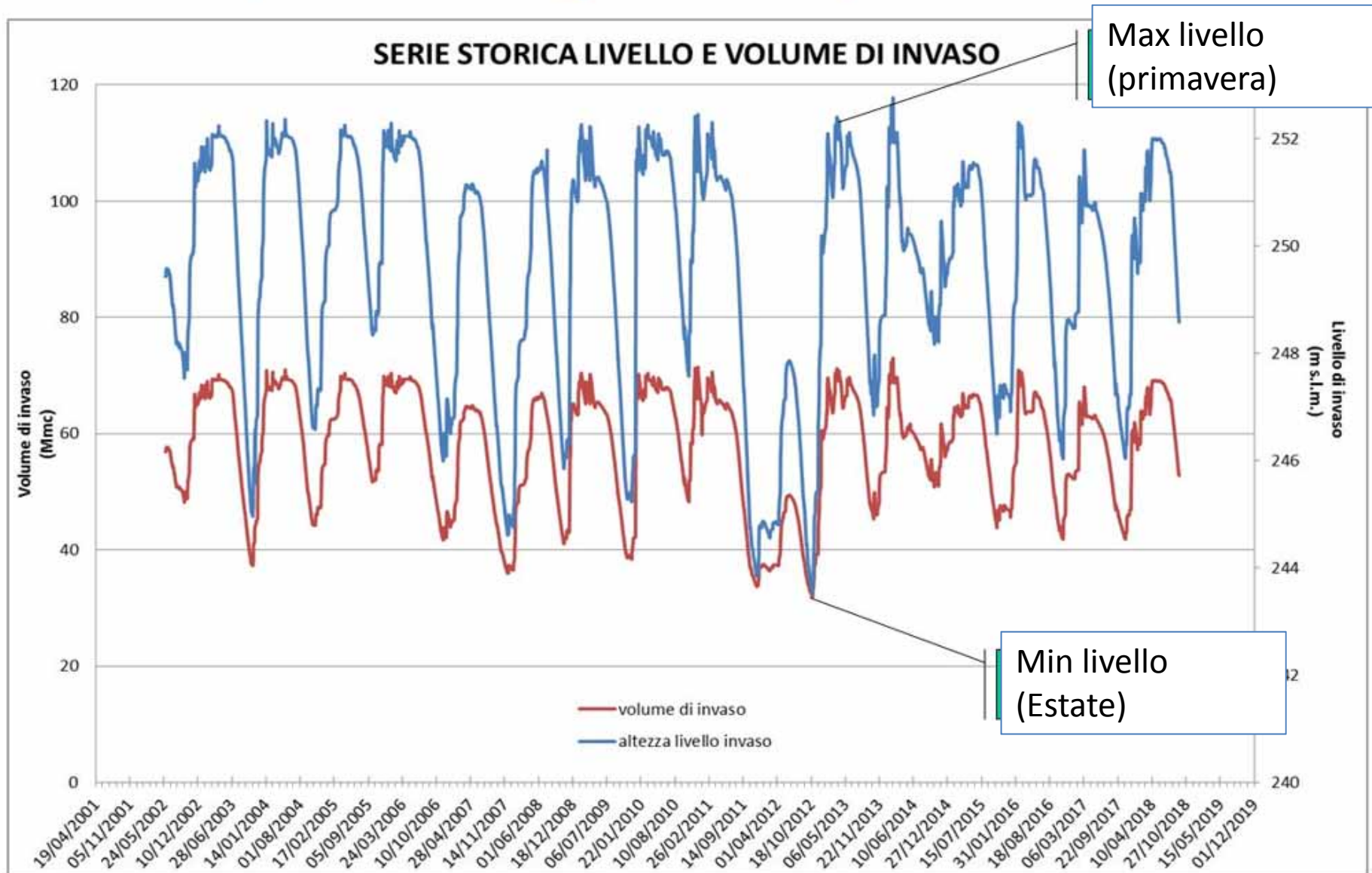
Corpo diga

Opera di presa

CENTRALE
IDROELETTRICA

FINALITA' E USO DELLA RISORSA IDRICA

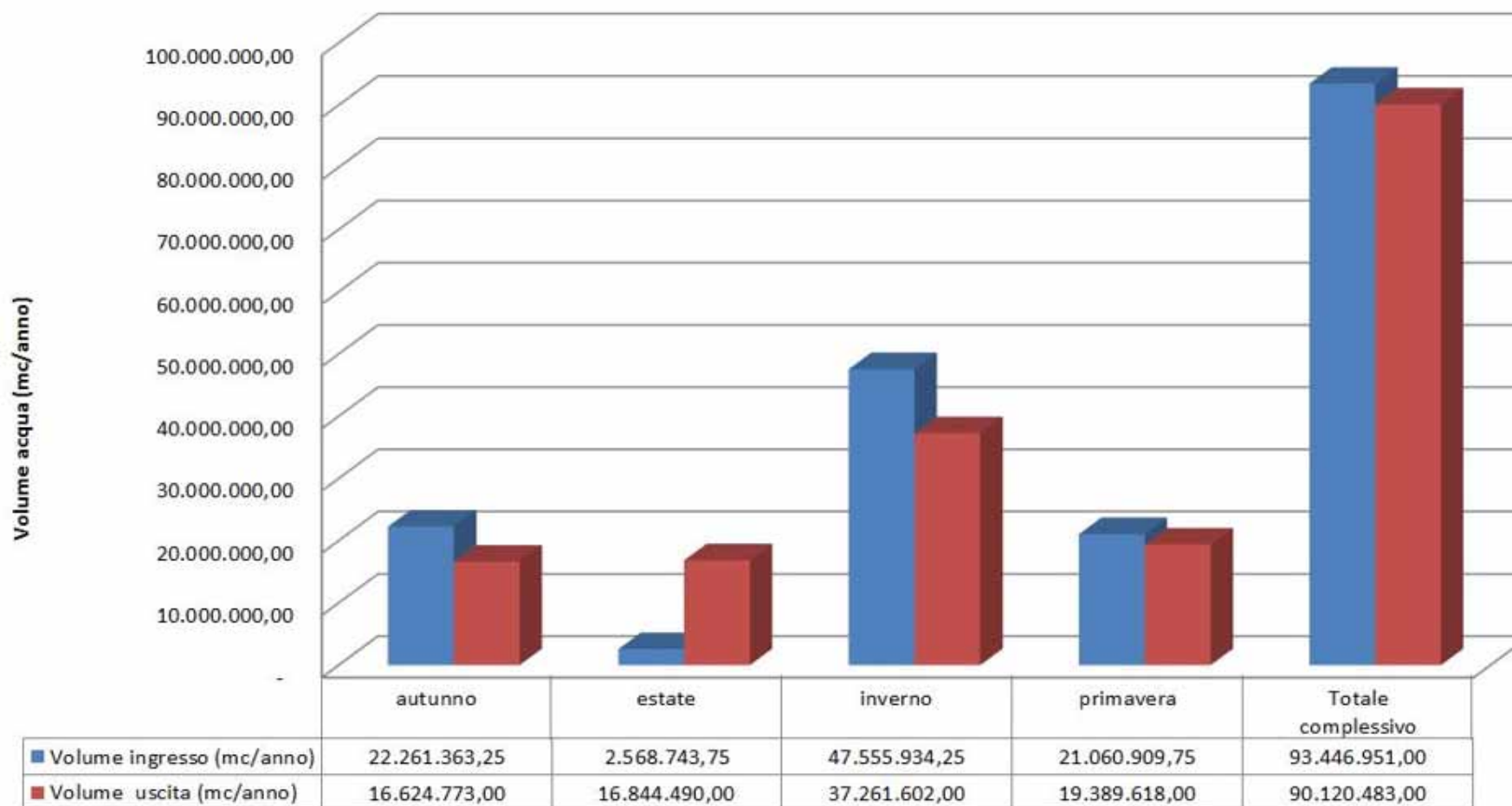
Idropotabile con integrazione delle portate dell'Arno



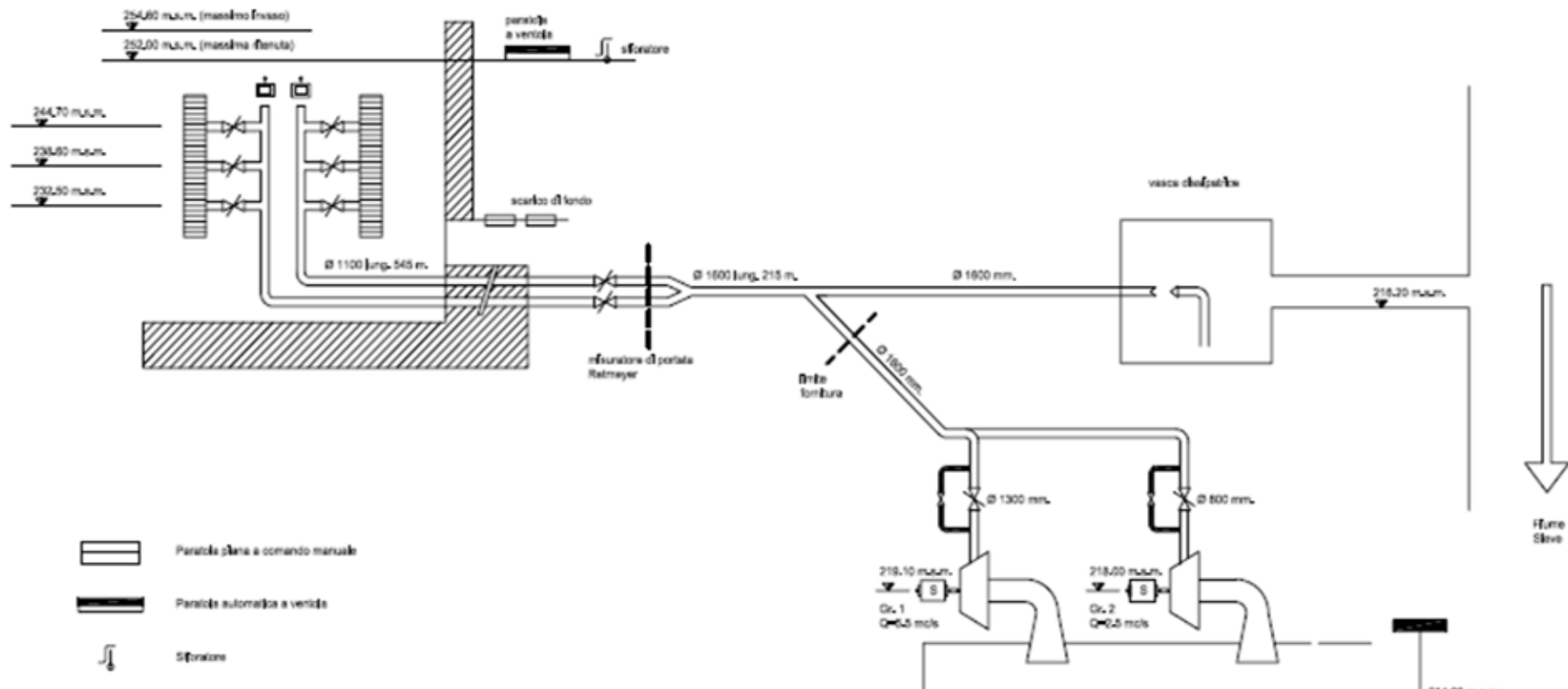
FINALITA' E USO DELLA RISORSA IDRICA

Idropotabile con integrazione delle portate dell'Arno

Cumulata volumi ingresso/uscita (in mc/anno)
periodo 2002-2018



La Centrale Idrolettrica



DUE GRUPPI TURBINE TIPO FRANCIS AD ASSE ORIZZONTALE

Gruppo 1

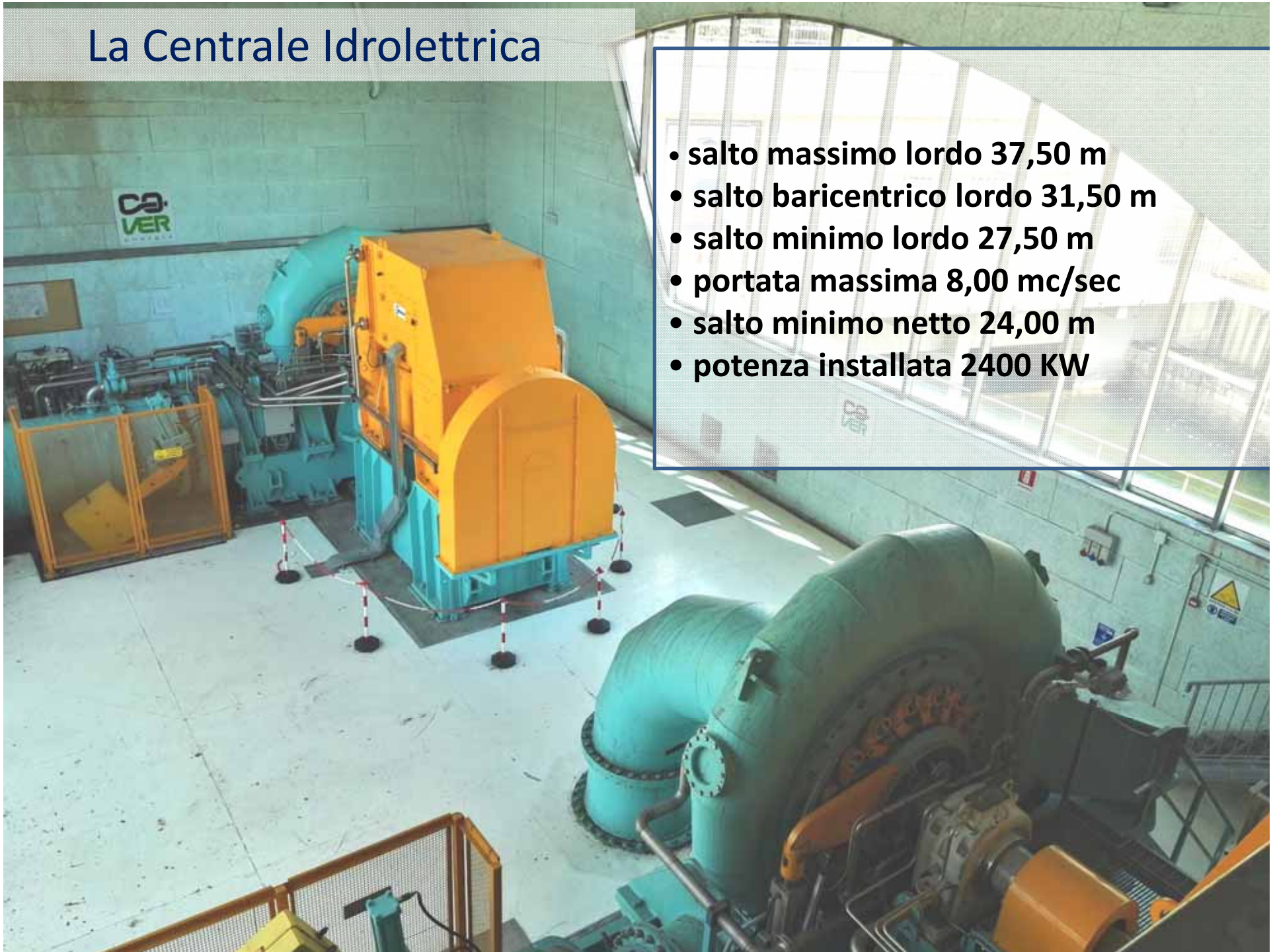
portata mc/sec 5,50 / potenza resa KW 1650,00 / velocità nom. giri/min. 500

Gruppo 2

portata mc/sec 2,50 / potenza resa KW 765,00 / velocità nom. giri/min. 300

La Centrale Idrolettrica

- salto massimo lordo 37,50 m
- salto baricentrico lordo 31,50 m
- salto minimo lordo 27,50 m
- portata massima 8,00 mc/sec
- salto minimo netto 24,00 m
- potenza installata 2400 KW



La Centrale Idrolettrica: produzione annua di E.E.

	ANNO 2007	ANNO 2008	ANNO 2009	ANNO 2010	ANNO 2011	ANNO 2012	ANNO 2013	ANNO 2014	ANNO 2015	ANNO 2016	ANNO 2017	ANNO 2018
ANNO	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati	KWH erogati
1 GENNAIO	121.632	49.179	703.782	872.541	756.777	40.311	657.297	941.322	160.827	200.358	82.620	781.575
2 FEBBRAIO	81.513	55.593	738.633	647.826	362.562	36.426	895.809	818.160	679.383	649.827	570.207	662.163
3 MARZO	310.173	60.618	712.326	578.640	854.643	23.556	820.926	1.095.324	758.961	974.604	707.130	1.036.671
4 APRILE	186.942	66.192	755.265	544.762	365.124	18.729	846.030	339.327	450.708	69.615	80.841	286.941
5 MAGGIO	65.682	169.866	63.015	718.557	61.254	17.148	388.566	141.246	130.320	128.379	109.407	154.218
6 GIUGNO	65.037	165.858	55.488	85.842	61.866	29.010	328.566	101.904	98.685	187.743	95.175	67.452
7 LUGLIO	351.333	333.804	224.007	174.780	209.751	147.630	166.191	117.507	347.184	247.941	228.909	140.709
8 AGOSTO	491.988	469.293	478.992	489.981	512.388	344.745	559.485	229.716	495.510	373.836	401.013	522.432
9 SETTEMBRE	412.638	434.322	443.736	462.639	512.625	310.854	583.854	336.195	408.273	364.608	310.362	504.468
10 OTTOBRE	349.761	357.339	383.622	465.192	455.238	117.762	563.235	378.276	409.890	323.940	155.061	362.730
11 NOVEMBRE	37.542	130.395	60.270	791.217	170.844	53.139	289.017	657.714	144.699	67.848	83.373	54.435
12 DICEMBRE	322.761	493.926	265.986	1.114.734	52.371	431.679	62.241	488.952	117.372	82.407	542.808	59.067

	2.797.002	2.786.385	4.885.122	6.946.711	4.375.443	1.570.989	6.161.217	5.645.643	4.201.812	3.671.106	3.366.906	4.632.861
--	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

