



## PARCHIVERBANOTICINO

Il Lago Maggiore, il Fiume Ticino sublacuale e le aree naturali protette. Verifica e sperimentazione di scenari di gestione sostenibili e condivisi.

*RELATORE:*  
**BENIAMINO BARENGHI**



CONSORZIO DEL TICINO

**RACCOLTA ED ELABORAZIONE  
DEI DATI IDROLOGICI**

# WP3 VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

## A 3.1 Raccolta ed elaborazione di dati idrologici



**SCOPO: RACCOLTA ED ELABORAZIONE DI DATI IDROLOGICI CONNESSI CON LA GESTIONE DELLA RISORSA IDRICA**

A 3.2 Applicazione di indicatori già esistenti degli effetti della variazione dei livelli



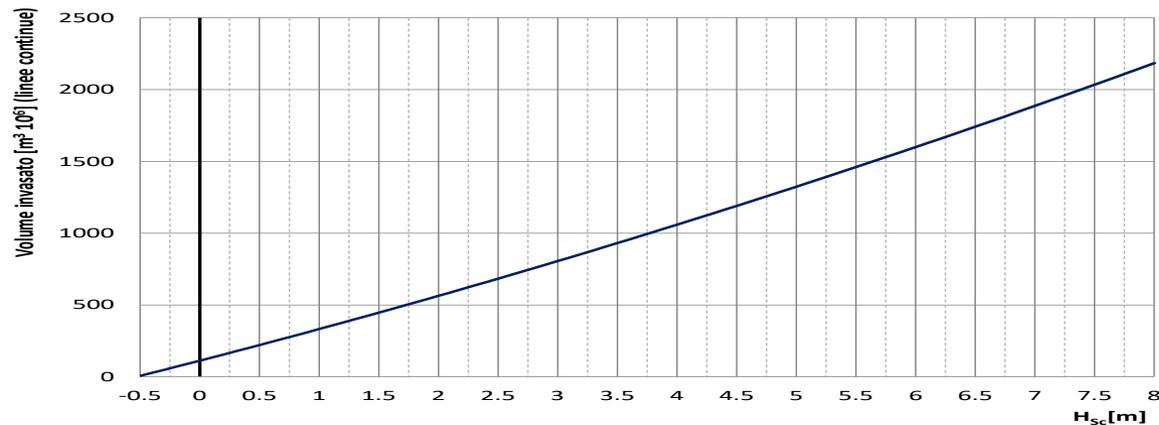
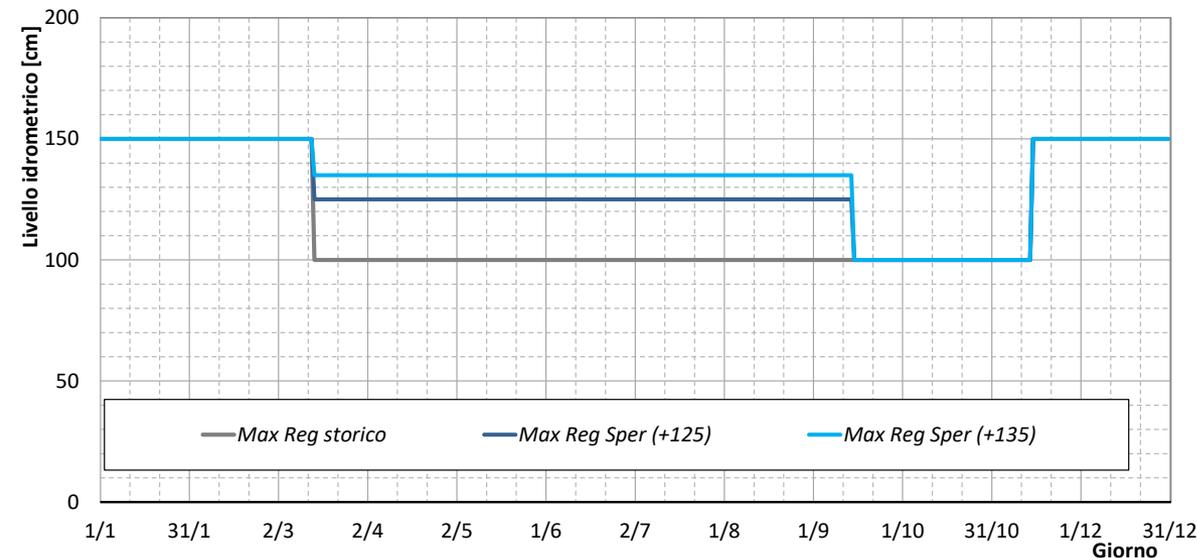
A 3.3 Verifica e perfezionamento di indicatori già esistenti degli effetti della variazione dei livelli





**WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI**

**ALTEZZE IDROMETRICHE E VOLUMI DI INVASO DISPONIBILI**



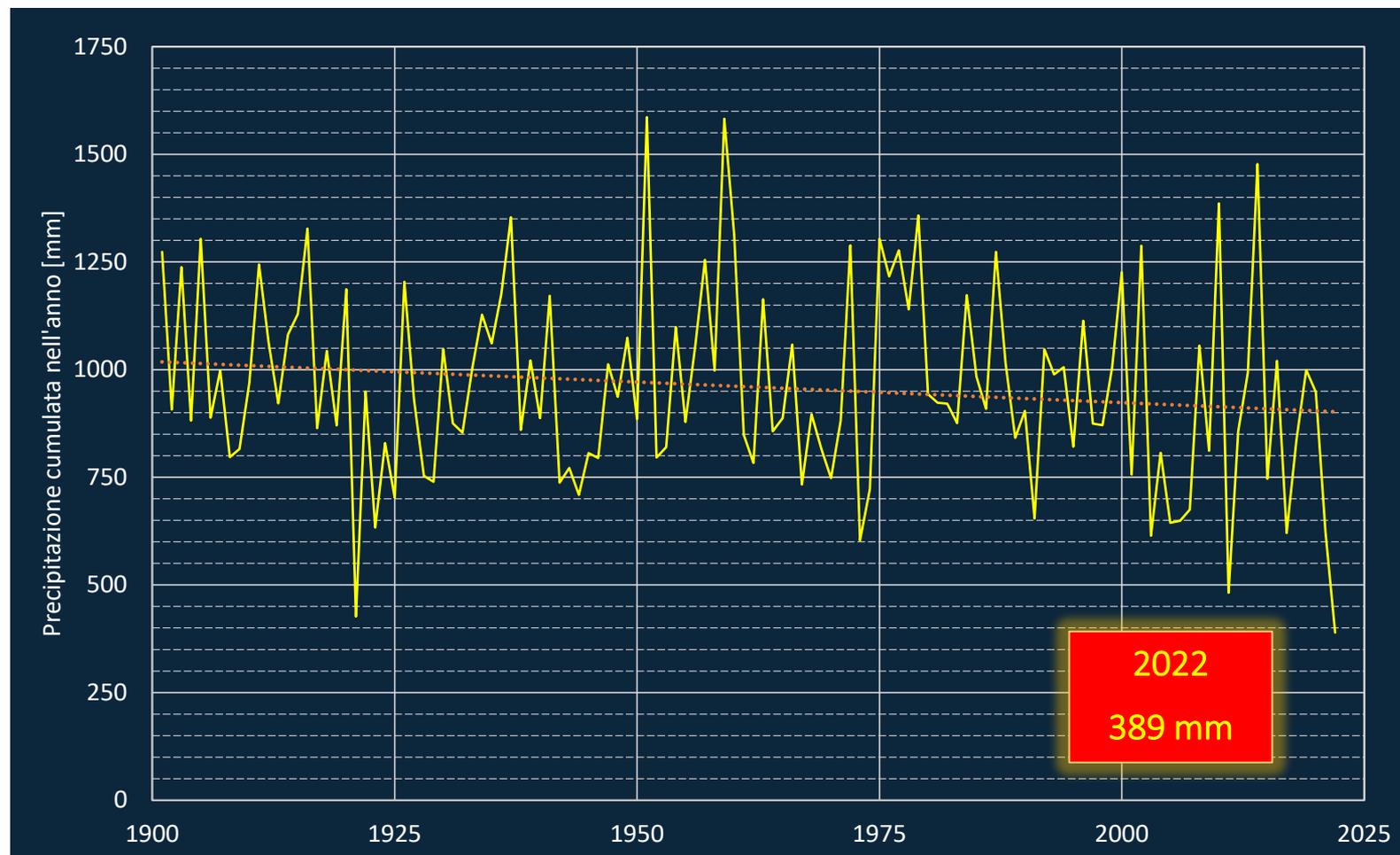
Altezza all'idrometro di Sesto Calende [m]	Volume d'invaso disponibile [milioni m <sup>3</sup> ]
- 0,50	0
+ 0,00	112
<b>+ 1,00</b>	<b>332</b>
+1,25	389 (+17%)
+1,35	412 (+24%)
+1,50	447 (+35%)

**1,5 M h S.C. → + 109 mM<sup>3</sup>**



## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

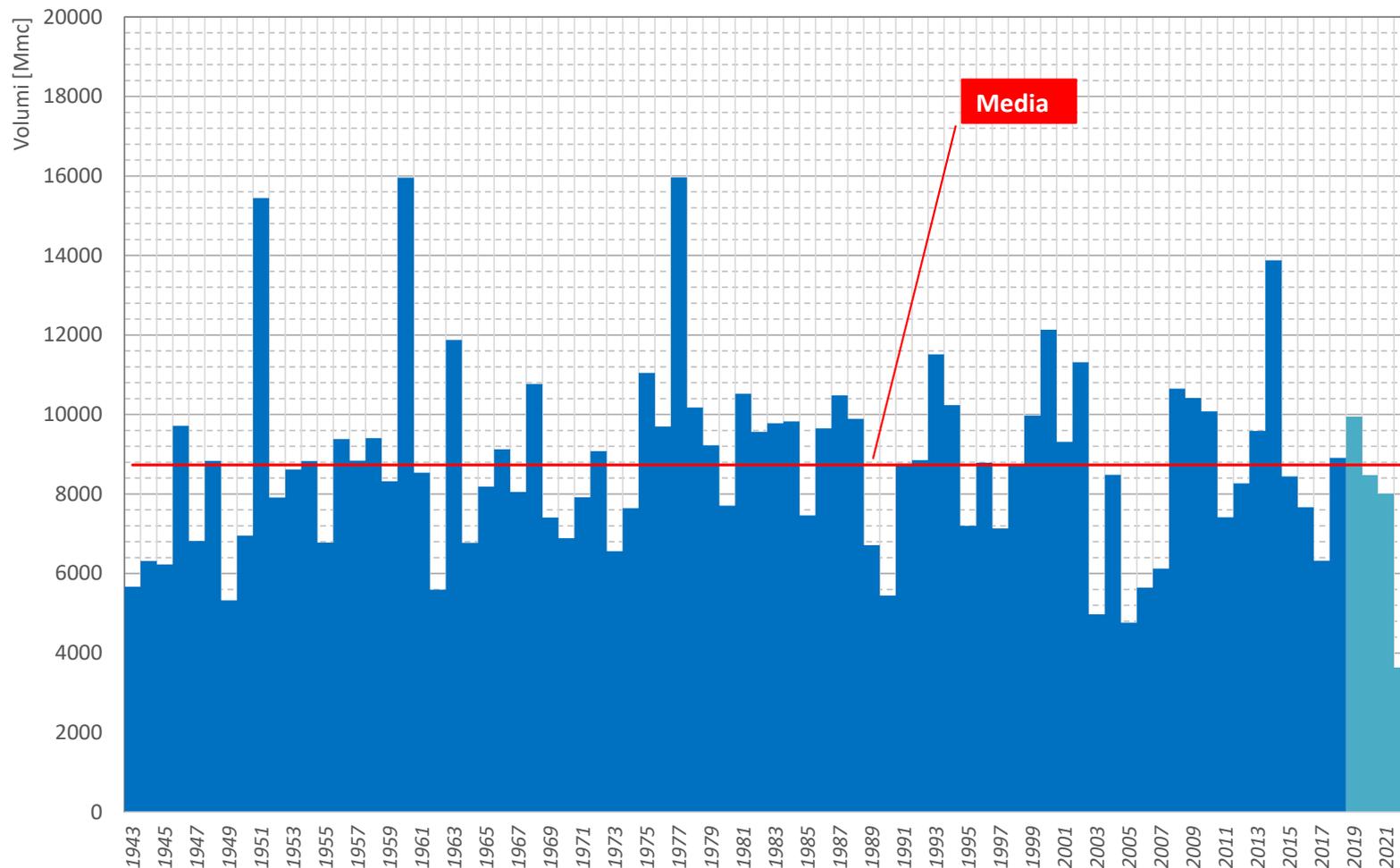
### AFFLUSSI A LAGO – PRECIPITAZIONI A MILANO BRERA 1901 - 2022





## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

### AFFLUSSI A LAGO – AFFLUSSI ANNUI - 1943 - 2022

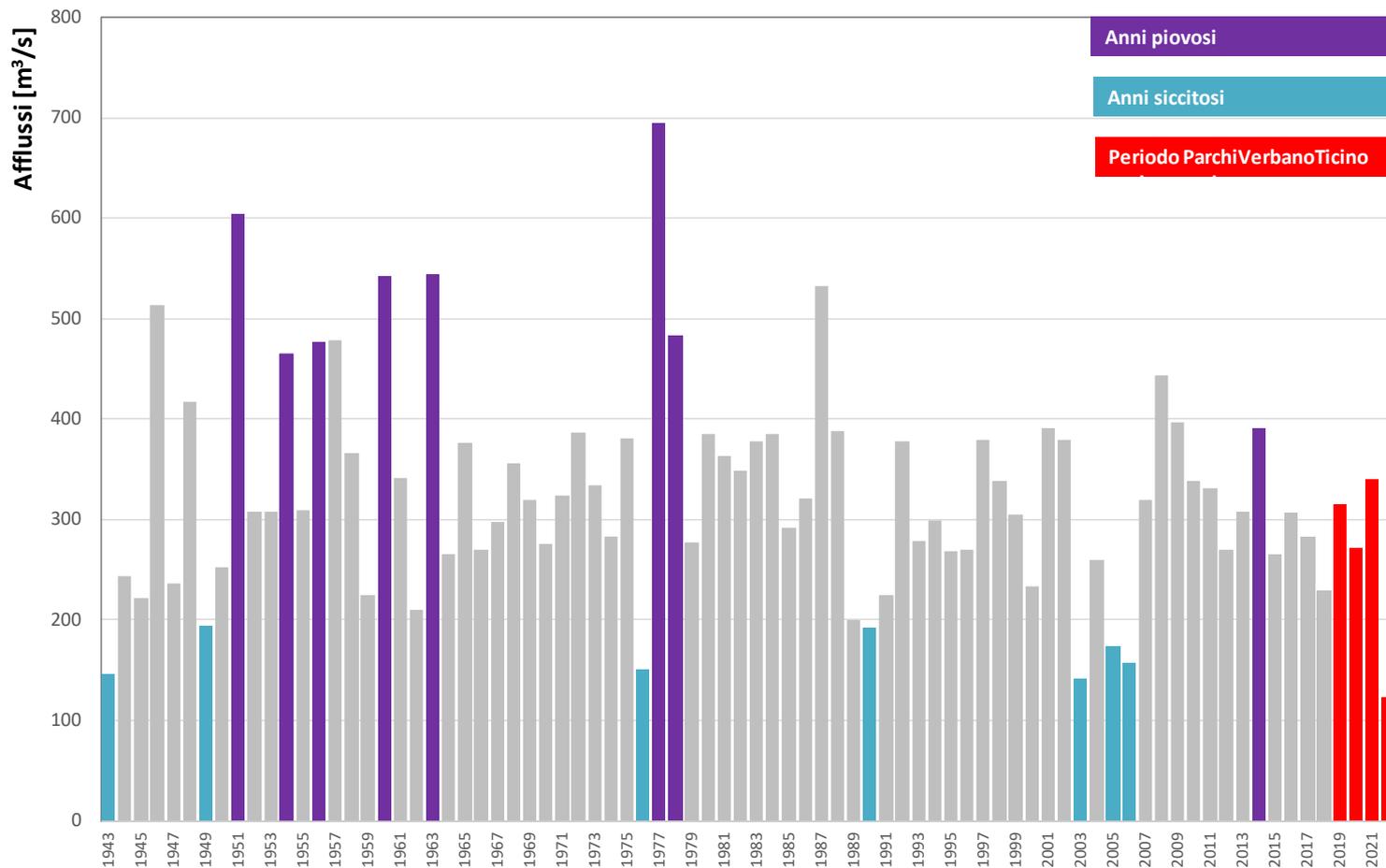




## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

### AFFLUSSI A LAGO – AFFLUSSI NEL PERIODO ESTIVO - 1943 – 2022

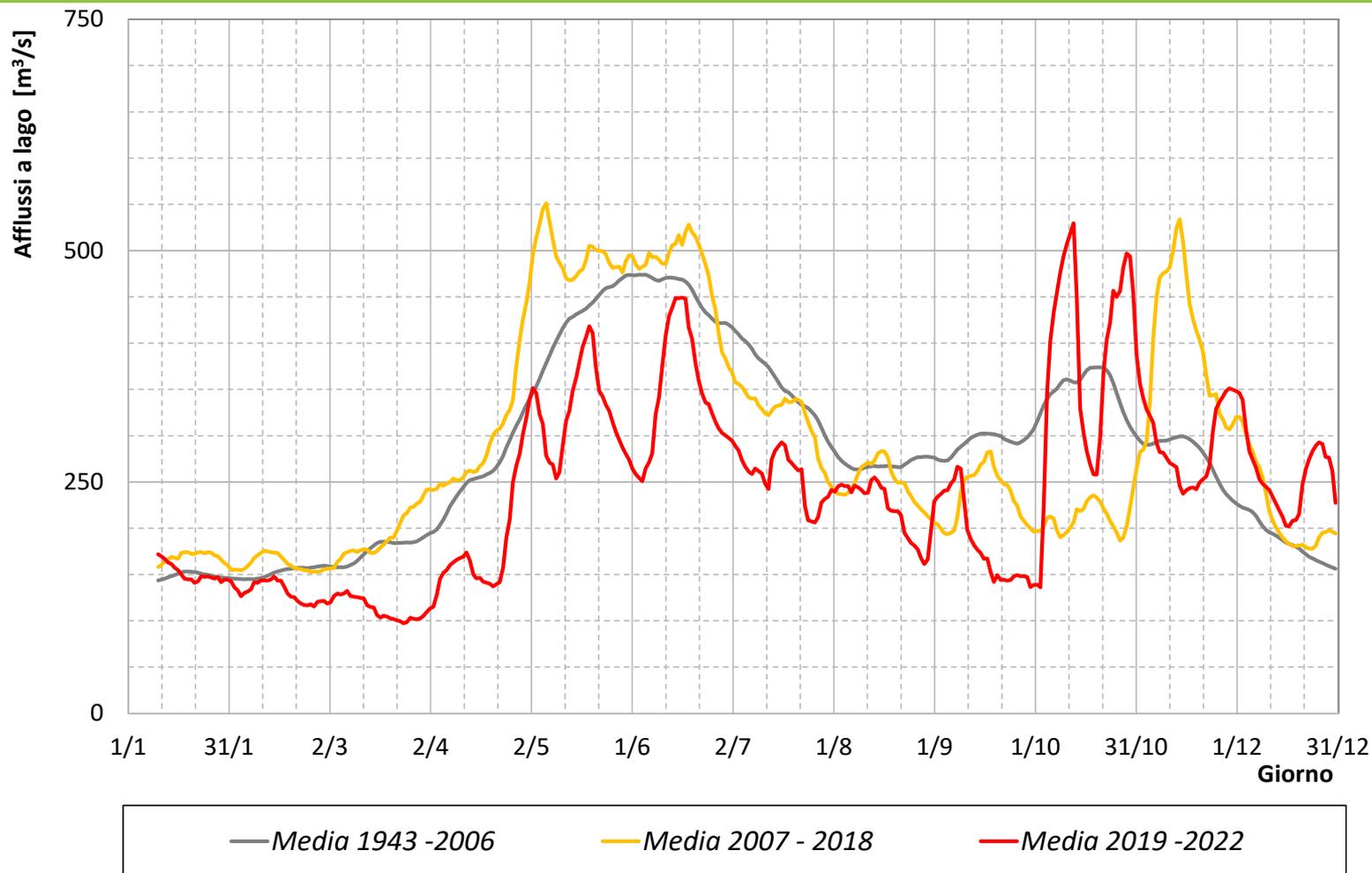
Afflussi medi giornalieri a lago - Periodo 1 giugno -> 15 settembre





## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

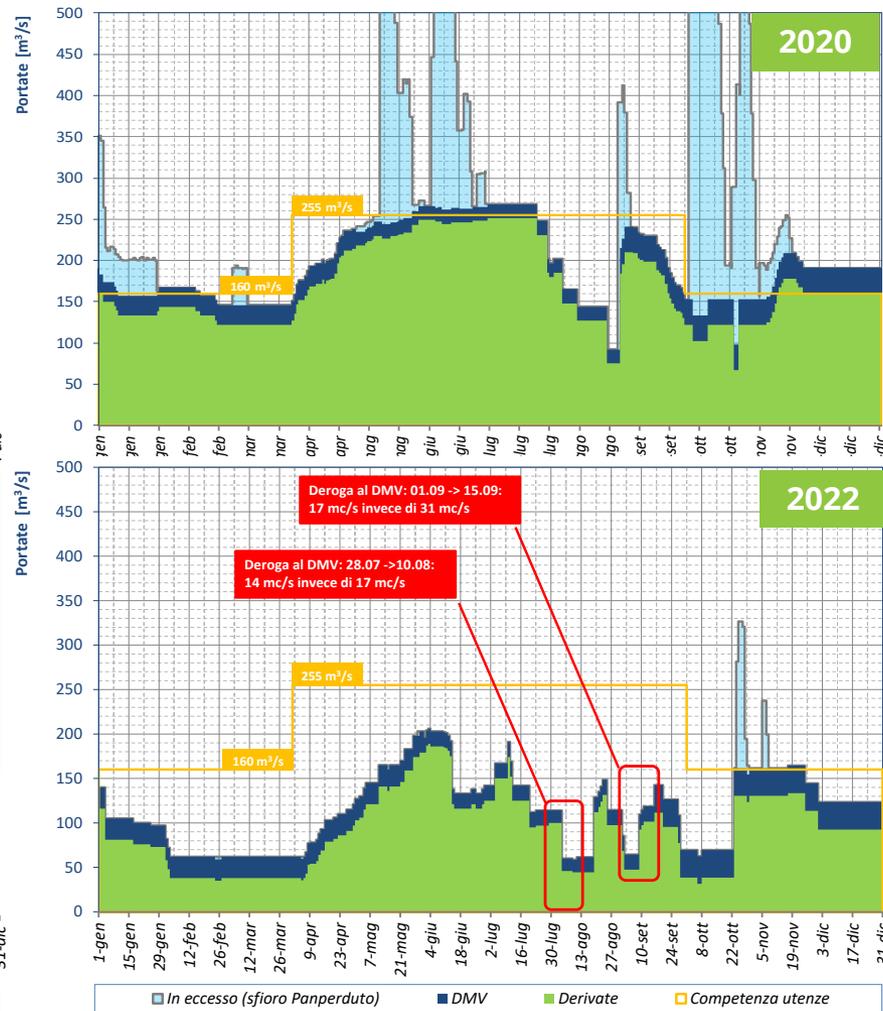
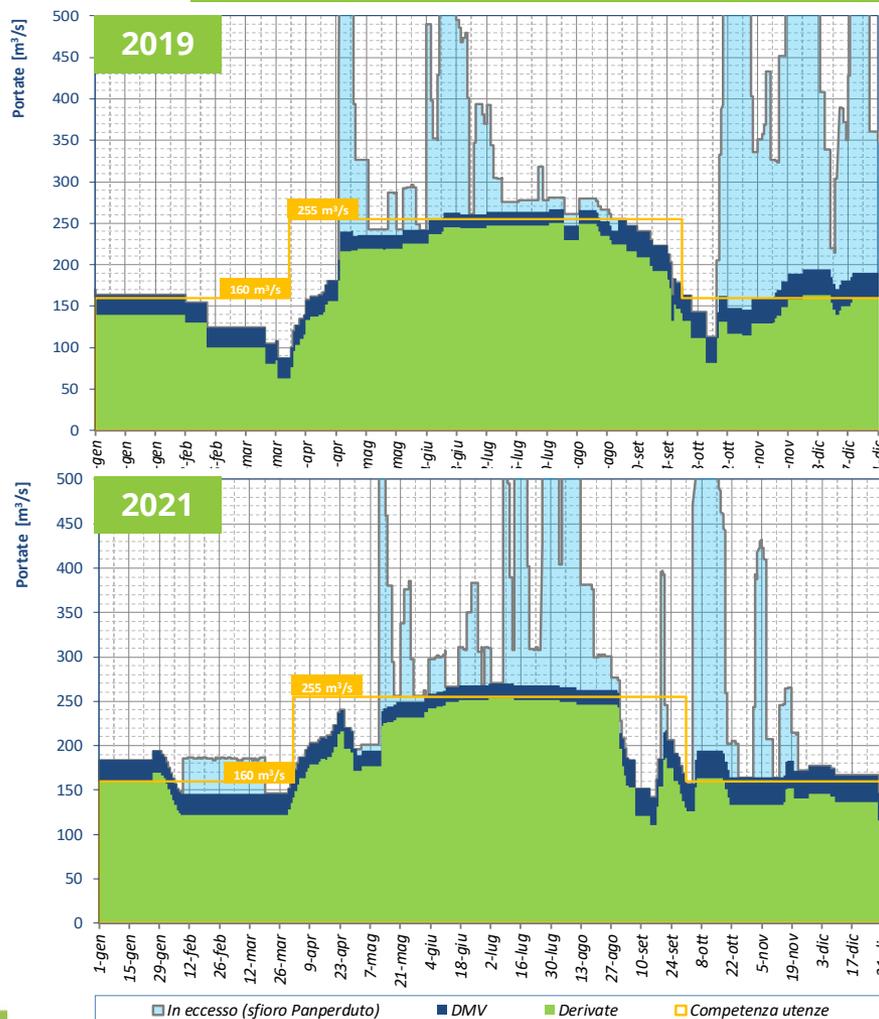
### AFFLUSSI A LAGO – CONFRONTO TRA PERIODO DI PROGETTO E DATI STORICI





## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

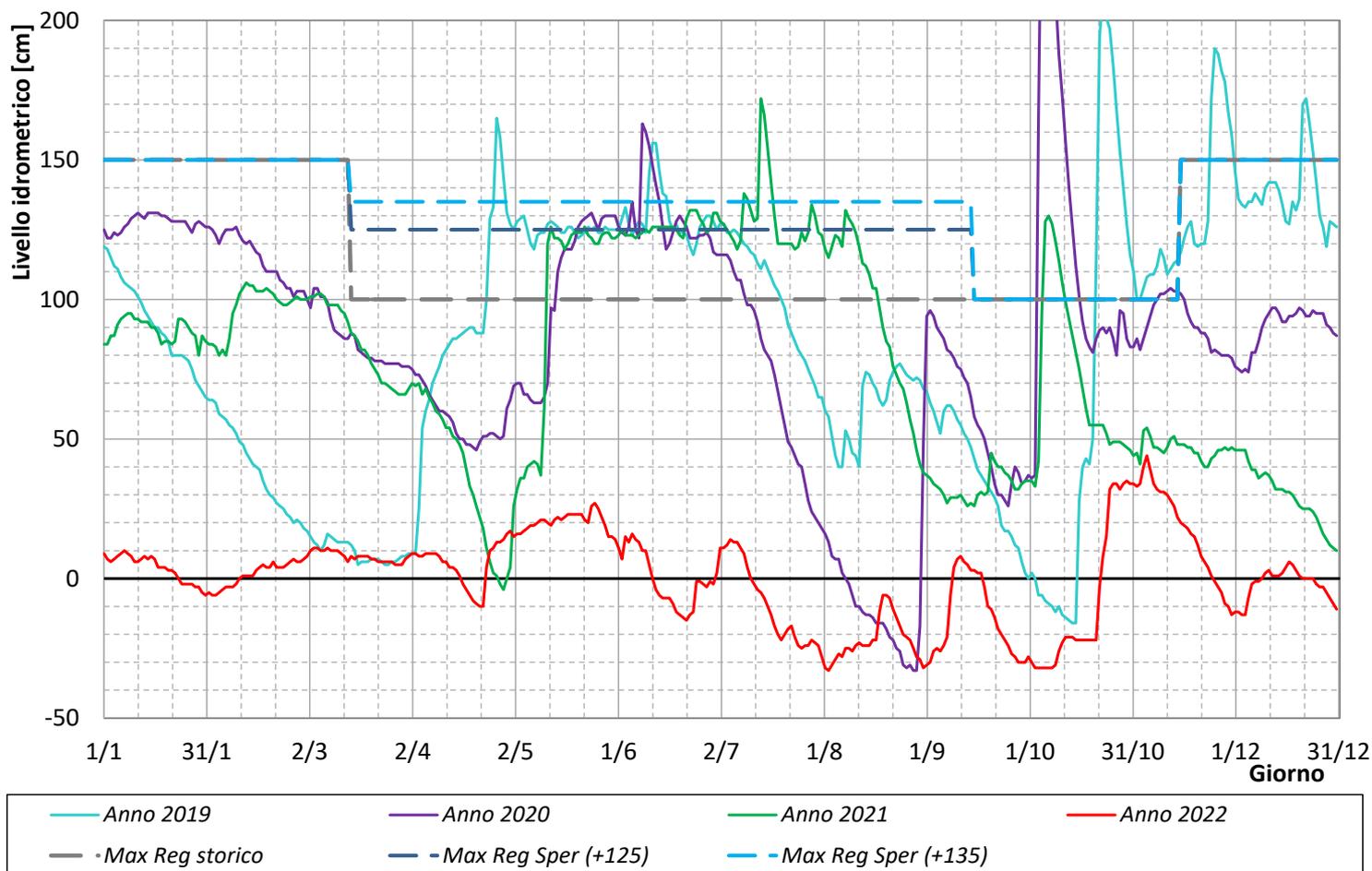
### PORTATE EROGATE – UTILIZZO DELL'ACQUA EROGATA – 2019 - 2022





## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

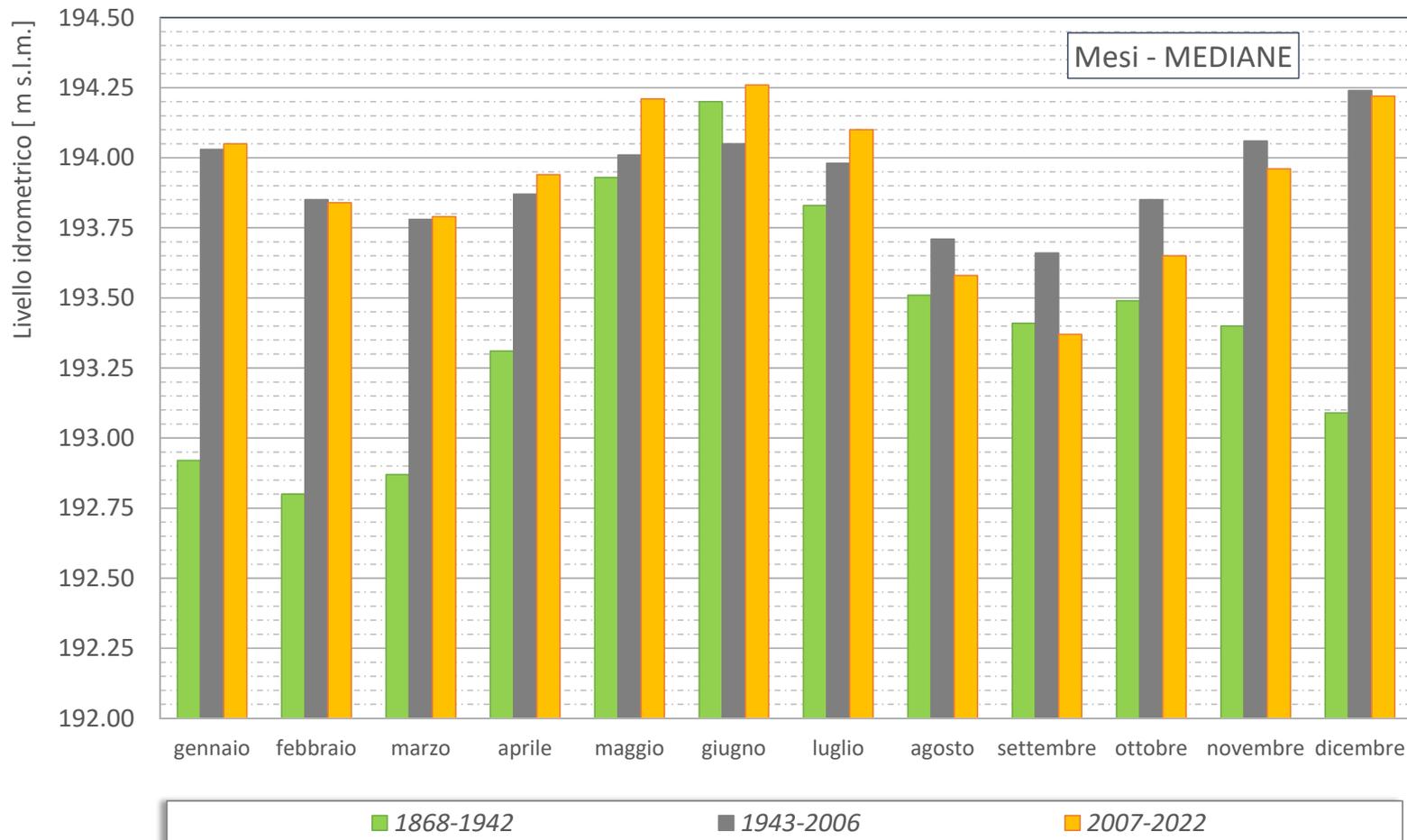
### LIVELLI IDROMETRICI – ANDAMENTO NEI 4 ANNI DEL PROGETTO INTERREG





## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

### LIVELLI IDROMETRICI – CONFRONTO TRA DIVERSI PERIODI STORICI – LIVELLI MEDI MENSILI





## WP3 – VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI DELLE VARIAZIONI DEI LIVELLI ATTRAVERSO INDICATORI DISPONIBILI

### LIVELLI IDROMETRICI – CONFRONTO TRA DIVERSI PERIODI STORICI – DIFFERENZE

PERIODO	[1943-2006] – [1868-1942]		[2007-2022] - [1943-2006]	
	MEDIA	MEDIANA	MEDIA	MEDIANA
TRIM. GENNAIO - MARZO	85	102	2	1
TRIM. APRILE - GIUGNO	9	14	8	17
TRIM. LUGLIO - SETTEMBRE	2	20	-6	-10
TRIM. OTTOBRE - DICEMBRE	47	72	-16	-11
SEM. APRILE - SETTEMBRE	6	18	1	3
SEM. OTTOBRE - MARZO	66	87	-7	-5
ANNO COMPLETO	35	57	-3	0



## PARCHIVERBANOTICINO

Il Lago Maggiore, il Fiume Ticino sublacuale e le aree naturali protette. Verifica e sperimentazione di scenari di gestione sostenibili e condivisi.

*RELATORE:*  
**BENIAMINO BARENGHI**



CONSORZIO DEL TICINO