



# Calcolo dell'impronta idrica con il WaterFootprint Calculator e GRAFICI

Classi PRIME sez. C, CO, D, E

Liceo artistico-musicale Candiani-Bausch

DISCIPLINA: EDUCAZIONE CIVICA - SCIENZE

L'**impronta idrica** è, analogamente all'impronta ecologica, un importante indicatore della domanda di risorse naturali da parte dell'umanità.

Può essere definita come **il volume totale di acqua dolce utilizzata da un singolo individuo, da una comunità o da un'azienda per produrre beni e servizi**, misurata in termini di volumi d'acqua consumati (evaporati o incorporati in un prodotto) e inquinati per unità di tempo.



Cos'è l'impronta idrica?

È possibile utilizzare l'impronta idrica per misurare la quantità di acqua necessaria per produrre tutti i beni e servizi consumati dall'**individuo** o dalla **comunità**, da una **nazione** o dall'intera **umanità**.

PER SAPERNE DI PIU'

<https://watercalculator.org/water-footprints-101/what-is-a-water-footprint/>



<https://watercalculator.org/>

In occasione della **Giornata Mondiale dell'acqua, il 22 marzo**, agli alunni delle classi prime sez. C, D, E del liceo artistico e classe prima sez. CO del liceo musicale è stato assegnato, come compito di scienze ed ed. civica, il calcolo della propria impronta idrica attraverso il **CALCOLATORE DI IMPRONTA IDRICA** messo a punto dal **WATER FOOTPRINT NETWORK**.

Attraverso una serie di domande sulle abitudini proprie e dei familiari, ciascun alunno è arrivato ad un risultato finale (espresso in galloni/giorno), suddiviso in

- **impronta idrica personale**
- **impronta idrica familiare**



La docente di scienze, in ogni classe, ha raccolto e tabulato tutti i risultati, convertiti in **litri/giorno**, creato dei grafici ad istogramma per ciascuna delle due impronte e ricavato un **dato medio** per ogni classe.

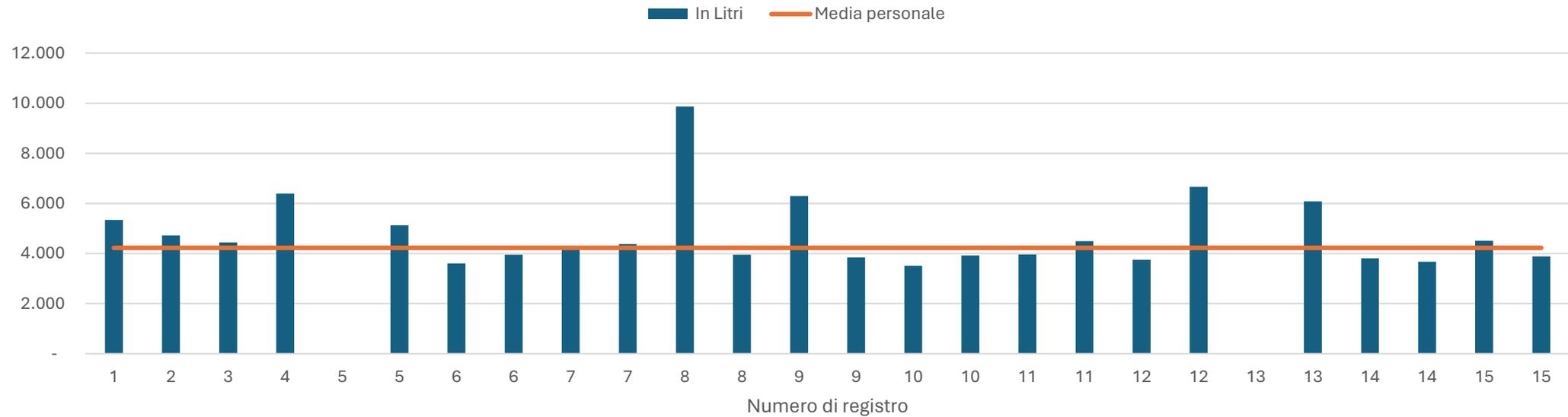
I grafici sono stati restituiti alle rispettive classi per una lettura condivisa e per agevolare un confronto costruttivo tra studenti.

DI SEGUITO SONO RIPORTATI I RISULTATI PER  
CIASCUNA CLASSE

# Classe 1C

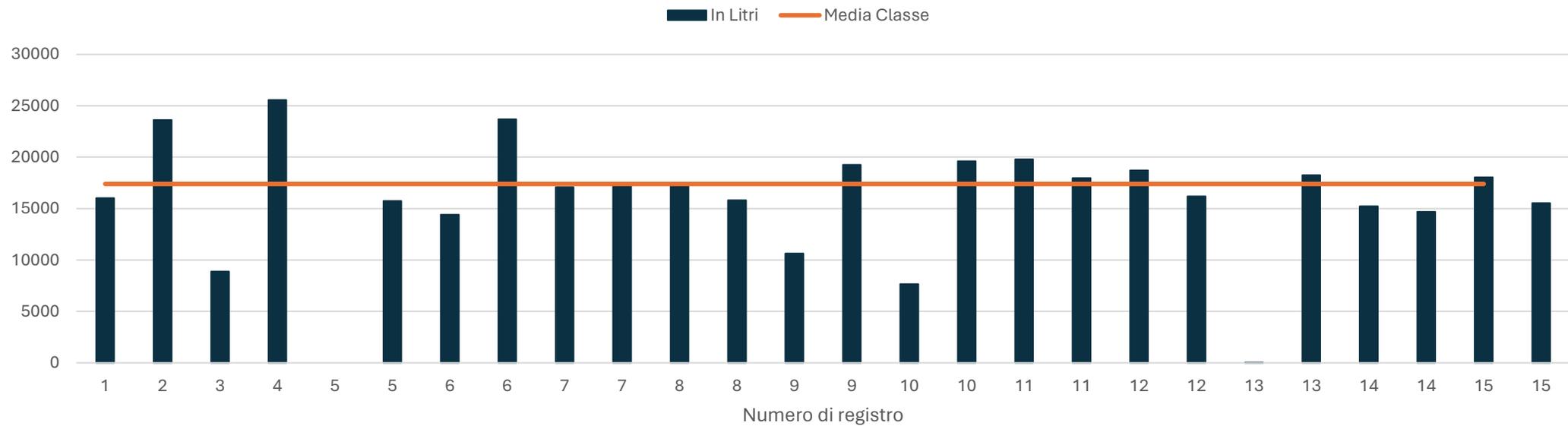
## Impronta idrica personale

in litri al giorno



# Classe 1C

**Impronta idrica familiare**  
in litri al giorno

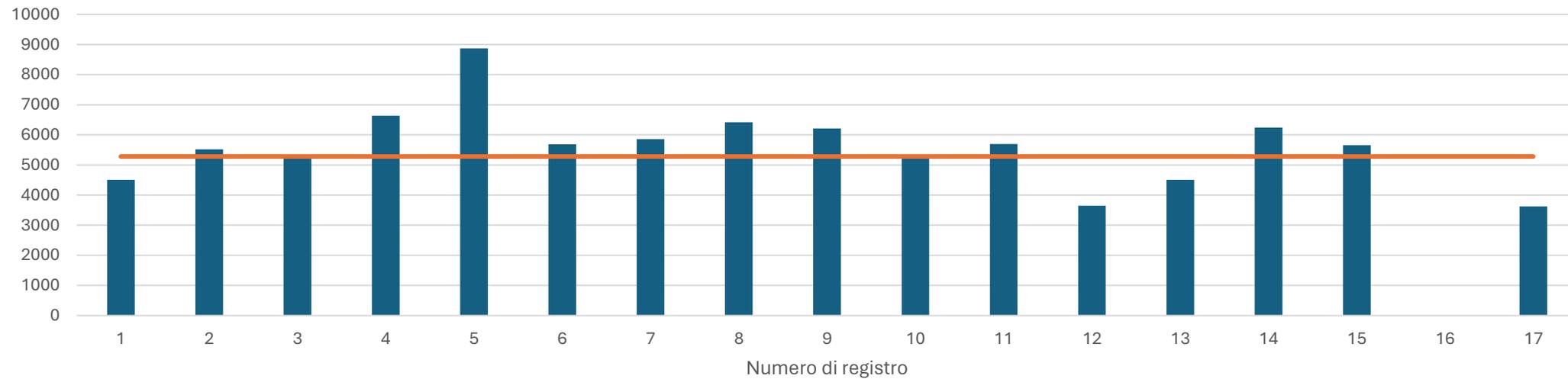


# Classe 1CO

## Impronta idrica personale

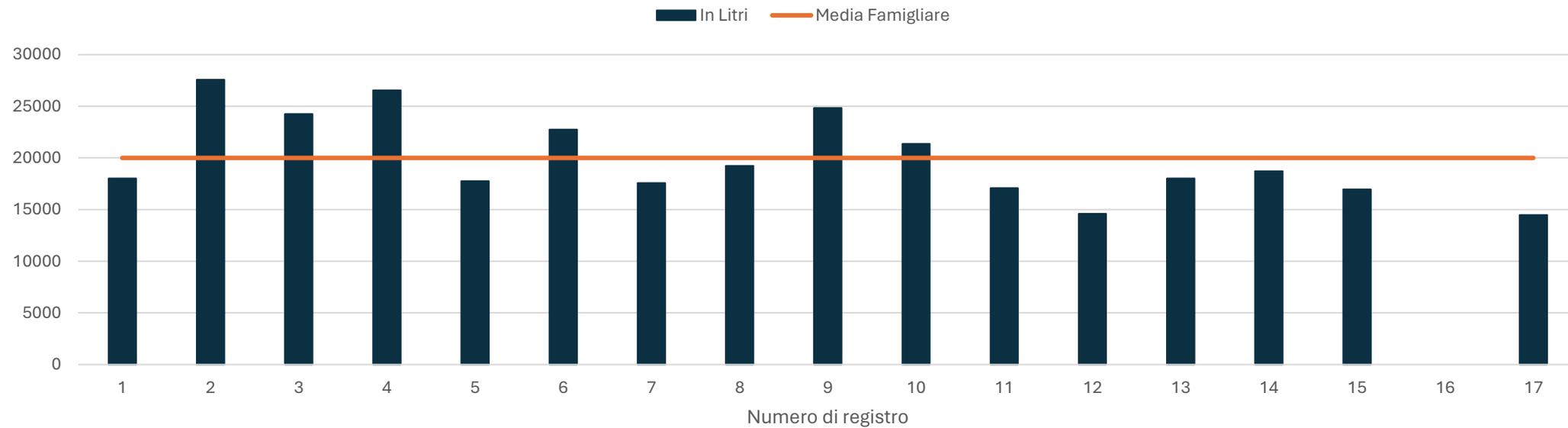
in litri al giorno

■ In Litri    — Media personale



# Classe 1CO

**Impronta idrica familiare**  
in litri al giorno

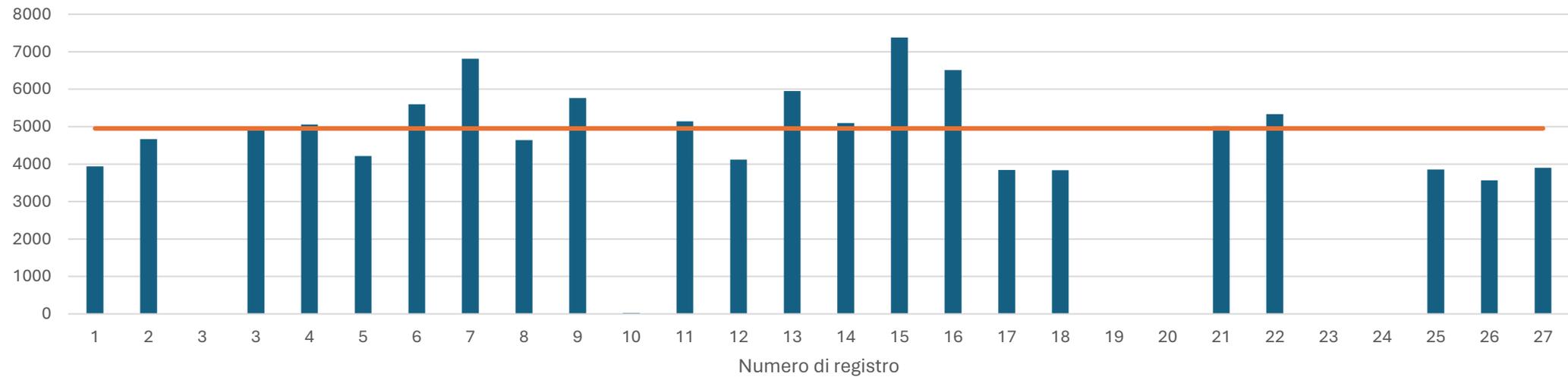


# Classe 1D

## Impronta idrica personale

in litri al giorno

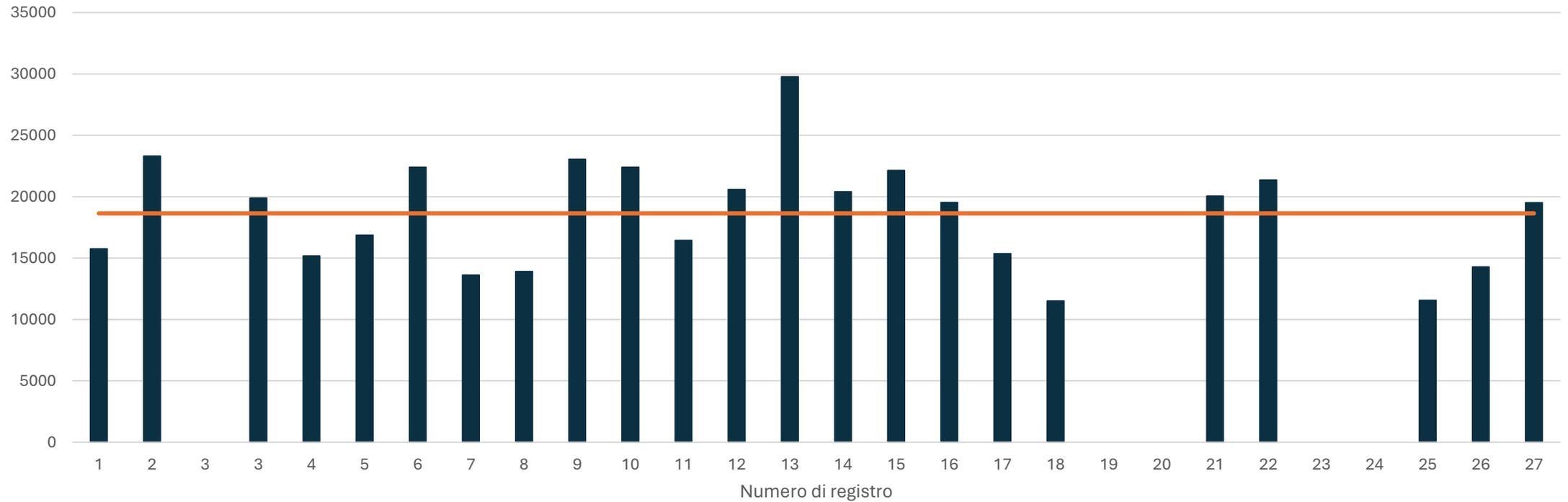
■ In Litri    — Media personale



# Classe 1D

**Impronta idrica familiare**  
in litri al giorno

■ In Litri    — Media Familiare

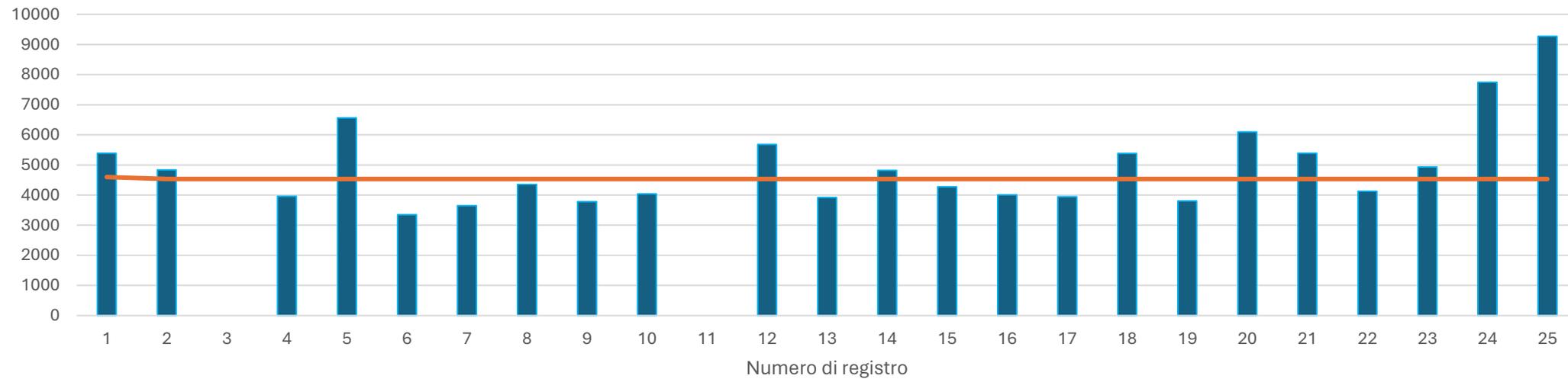


# Classe 1E

## Impronta idrica personale

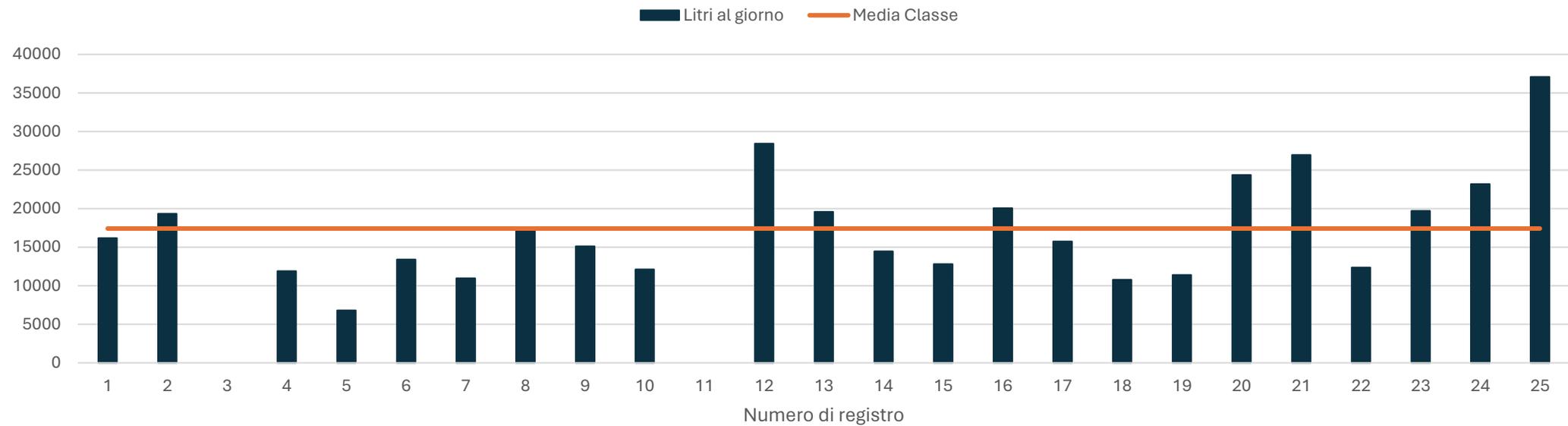
in litri al giorno

■ Litri al giorno    — Media Classe



# Classe 1E

**Impronta idrica familiare**  
in litri al giorno



# Confrontiamo le nostre medie con l'impronta idrica media per cittadino italiano

Il dato dell'impronta idrica procapite riferito all'Italia è quello fornito dal sito WATER FOOTPRINT NETWORK.

Se confrontiamo la media ottenuta per ciascuna classe risulta che - per tutte le classi - è inferiore alla media nazionale.



Population: 57.5 million

Total water footprint:  
130 000 million m<sup>3</sup>/year

- Internal: 39 %
- External: 61 %

Water footprint per capita: 6 300 litre/day

Source: Mekonnen & Hoekstra (2011) *National Water Footprint Accounts*, UNESCO-IHE

[\[download\]](#)

IMPRONTA IDRICA MEDIA PROCAPITE	Litri al giorno
per l'ITALIA	6300
Per la Classe 1CO	5280
Per la Classe 1D	4952
Per la Classe 1E	4533
Per la Classe 1C	4230

<https://www.waterfootprint.org/resources/interactive-tools/national-water-footprint-explorer/?authuser=0&hl=it>



A questo link sono disponibili le medie procapite di ogni Nazione