

Moving in Europe



Karlstad - Svezia



Co-funded by
the European Union



Karlstad – Svezia

Mobility 9 studenti+2 docenti

17 – 23 marzo 2024

4C BTA



NOBELGYMNASIET

**SUNDSTA-
ÄLVKUNLLEGYMNASIET**

TINGVALLAGYMNASIET

- 3 sezioni di cui una nel centro storico della città
- 2000 studenti
- 250 dipendenti
- 22 corsi di studi
- Percorso personalizzato per aventi disabilità
- Le attività sono state svolte con student frequentanti classi diverse



Non ci sono cancelli

**NON CI SONO CORRIDOI,MA
SPAZI FUNZIONALI**

**IN PARTICOLARE SPAZI DI
SOCIALIZZAZIONE**





Socializzazione





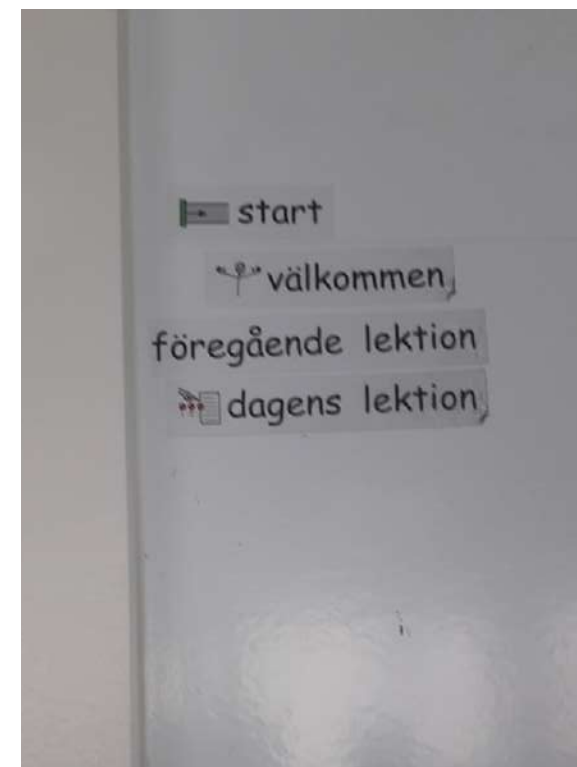
Attenzione al benessere dello studente



*Pittura murale
polifunzionale*

Inclusività per ipovedenti

- Sulla pittura del muro le scritte possono essere in Braille





Sostenibilità ambientale

- Tetti per isolamento e riduzione CO₂
- Biciclette
- 50 % energia per riscaldamento deriva dalla produzione metabolica

Cultura : Biblioteca







NORMALA
MÄNNISKOR

SÄGS BOKKLUBB

MÅNADENS BOK

NORMALA MÄNNISKOR

NORMAL PEOPLE

AV SALLY ROONEY



SALLY
ROONEY

MÖTE FLYTTAT:

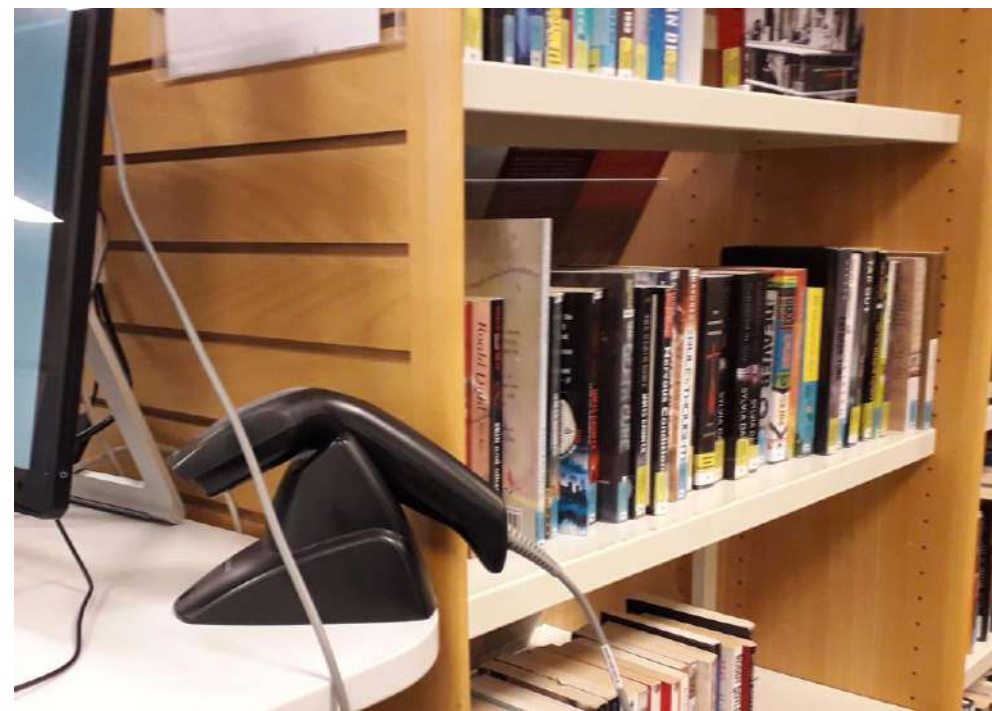
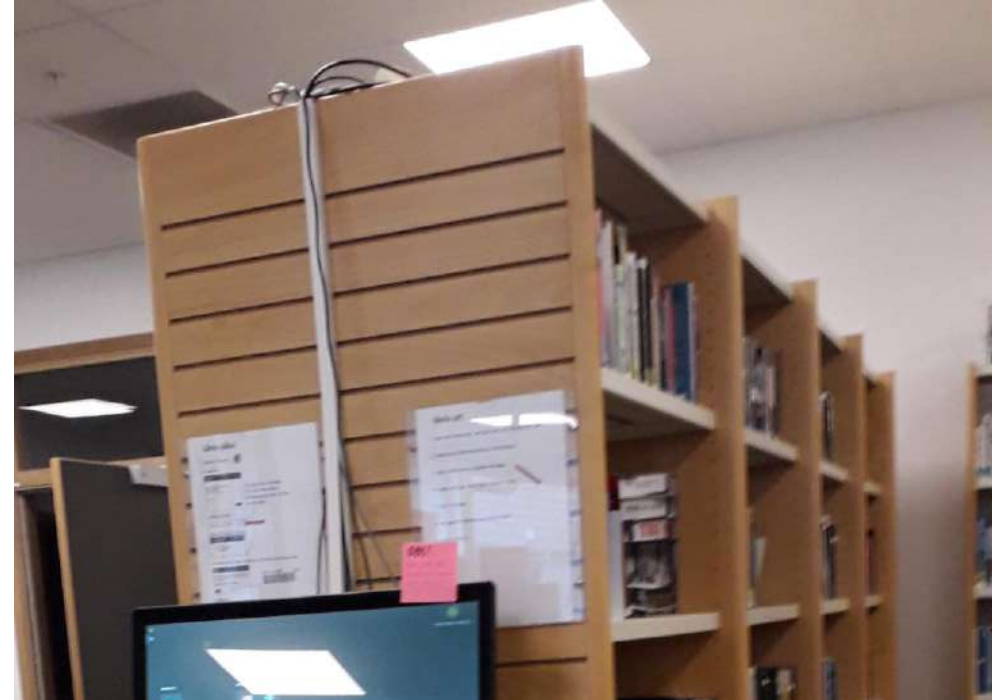
TISDAG 19 MARS

KL. 1700

FÖLJ BOKKLUBBEN PÅ INSTAGRAM: SÄGS_BOKKLUBB



PAGEBOY













Educazione alimentare : Mensa





Creatività: musica e teatro







La sala proff

- Uno spazio per leggere un quotidiano, una rivista didattica, chiacchierare e...



Prepararsi un pasto caldo



Il dirigente scolastico





IL SISTEMA SCOLASTICO

	Compulsory Education									Upper secondary school			University or University College			PhD programs	
School years	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16/17	≥20/21
Age of student	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	>18				

- Il 98% degli allievi si iscrive al Gymnasieskolan, e solo una percentuale molto bassa (2%) abbandona gli studi.
- Esistono 14 indirizzi professionali e 2 indirizzi di preparazione agli studi universitari
- L'anno scolastico inizia nel mese di agosto, di solito verso il 20, termina a giugno e si suddivide in due semestri. Oltre alle vacanze natalizie, gli studenti godono di una settimana di vacanza a novembre e una a febbraio, più 10 giorni per Pasqua.

Differenze tra sistema italiano e svedese

- In Svezia tutto il materiale scolastico è gratuito
- **Sistema dei voti** : nelle scuole svedesi i ragazzi iniziano ad essere valutati solo dai tredici anni in poi.
- Nelle scuole svedesi l'attività fisica è una delle materie principali.
- **L'istruzione elementare**: in Svezia i bambini frequentano l'asilo fino a 7 anni, perché si ritiene che il gioco e il divertimento siano molto importanti per la formazione del bambino.

Importanza delle lingue

- **In Svezia le lingue sono fondamentali** . Oltre allo svedese e all'inglese gli alunni possono decidere di imparare altre lingue.
- **Ogni istituto ha diversi insegnanti madrelingua** e offre agli studenti la possibilità di seguire **laboratori e corsi specifici** di lingua straniera.
- Viene data agli alunni stranieri la possibilità di seguire per un'ora a settimana una **lezione nella propria lingua madre**.
- Lo stato prevede dei corsi di lingua svedese per i ragazzi stranieri prima di accedere a qualsiasi percorso scolastico.

La valutazione dello studente

- Gli studenti vengono ammessi automaticamente alla classe successiva, a meno che lo studente non chieda di ripetere l'anno.
- I voti vengono attribuiti a partire dai 12-13 anni, secondo il modello europeo (livelli di valutazione: A-B-C-D-E-F)
- Sono un aspetto tutt'altro che secondario: dalla media finale dell'ultimo anno della scuola dell'obbligo dipende la possibilità di ingresso al ginnasio.
- La selezione è particolarmente severa per accedere ai due licei, il ginnasio di scienze naturali e il ginnasio di scienze sociali; chi ha una media bassa rimane fuori.

Esami

- Al termine di ciascun anno scol. vengono effettuate in tutto il paese delle “prove nazionali” (materie:svedese,matematica,inglese) che servono per testare il livello di conoscenza degli studenti.
- Si valuta solo il profitto e non il comportamento dello studente.
- La selezione viene fatta al momento dell' iscrizione all'Università, perché chi ha ottenuto valutazioni basse (F- E-D) difficilmente riesce a superare il test di ingresso.



***Progetto :
source water
management***

Swedish lakes
Underground water

Municipal water in Sweden

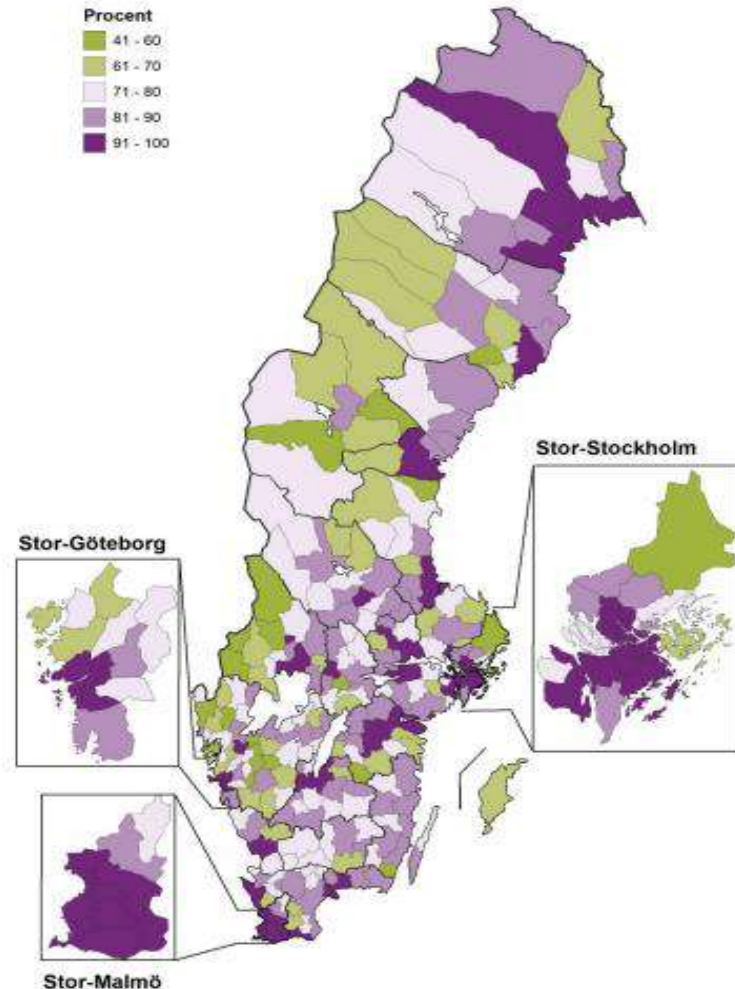
Lesson: Sorce water in Sweden

- Municipal water is the most common way to recieve water in Sweden.
- Some have private wells (some 1,2 millon).
- The municipalities have a responsibility for the quality of the water.
- This responsibility is the same throughout the EU.

Figur 3.1

Andelen befolkning ansluten till kommunalt vatten- och avlopp 2015 per kommun, procent

Share of population connected to public water and wastewater services in 2015 by municipality, percent



Waterconsumption

- How much water do we use in Sweden?
- Guess!
- Compare to Italy:
- 220 liters / person

MÄNNISKOR I SVERIGE ANVÄNDER CIRKA
140 LITER VATTEN PER PERSON OCH DAG



60 liter
Personlig
hygien



30 liter
Toalett-
spolning



15 liter
Disk



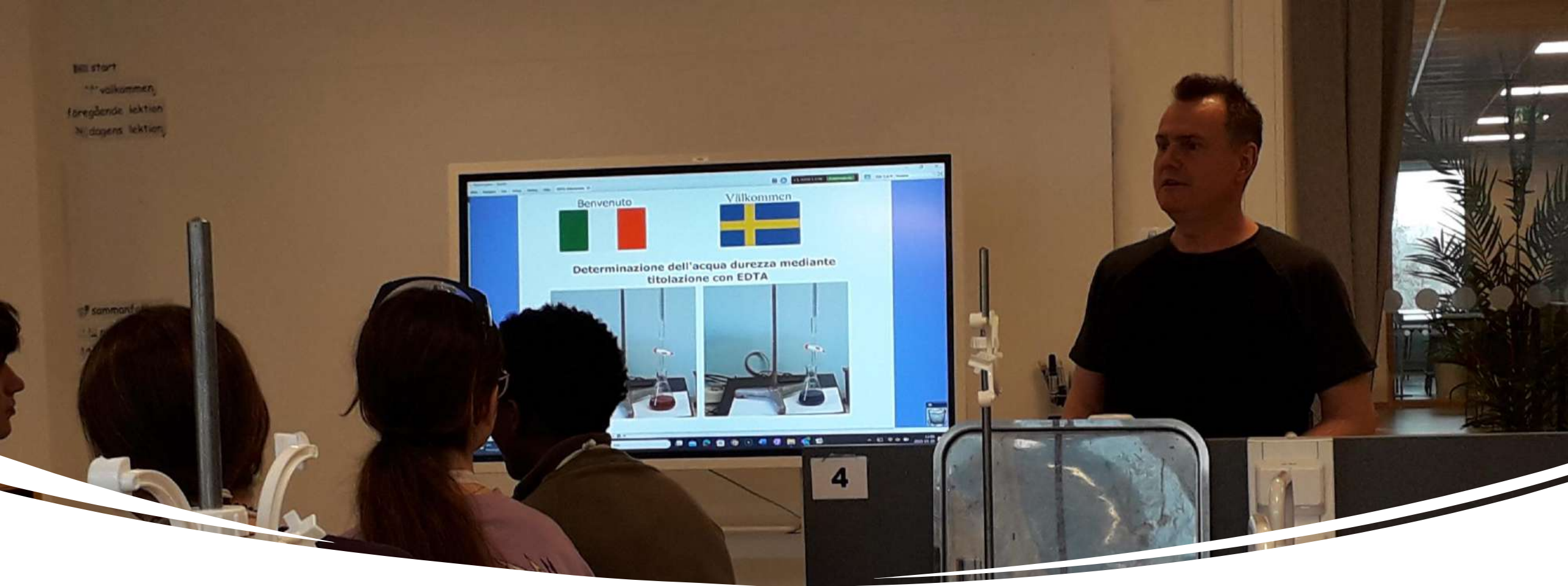
15 liter
Tvätt



10 liter
Mat och
dryck



10 liter
Övrigt



Water wality

- Determination of total hardness in water







An aerial photograph of the Sjöstad Wastewater Treatment Plant (WWTP) in Karlstad, Sweden. The facility is situated on a grassy area next to a river. It features several large rectangular aeration tanks, circular clarifiers, and various industrial buildings. A road runs along the left side of the plant, and a dense forest borders the right side. The text "Welcome to Sjöstad WWTP -the largest WWTP in Karlstad" is overlaid in white at the top.

Welcome to Sjöstad WWTP -the largest WWTP in Karlstad

Christer Pettersson

Sjöstad WWTP - a few mile stones



1970. Sjöstad WWTP started up. Mechanical and biological cleaning of waste water.

1973. Complemented with chemical cleaning.

1992. Reconstructed, computerized control of the processes.

2001. Improvement of the sludge treatment, mechanical dewatering of sludge.

2005. Complemented with nitrogen removal.

2010. New plant for upgrading of biogas. (CBG)



Determination of SBI





Blind tasting of water



A debate on tap water versus energy drinks

- OMS advices on caffeine and sugar consumption
- Environmental impact of soft drinks



English lesson

Comparison between
knowledge of Italian and
Swedish culture



Italian lesson

Historical origin of Italian
gestures



Cosa abbiamo scoperto

- Importanza dell'apprendimento della lingua inglese come mezzo per poter comunicare ed operare un confronto all'interno della comunità europea
- Condividiamo con i nostri coetanei svedesi molti interessi: attenzione per l'ambiente, desiderio di conoscere il diverso da sé, importanza data agli studi ed alla famiglia.
- Diversi punti di ritrovo tra coetanei (prediligono spazi privati)
- I requisiti chimici e biologici che devono essere rispettati per l'acqua potabile e reflua sono regolati da leggi europee.
- Abbiamo diverse abitudini per il consumo di bevande: in Italia c'è un consumo elevato di acqua imbottigliata, non ci si fida della salubrità dell'acqua del rubinetto
- La gestione della risorsa idrica in Svezia è migliore perché c'è uno spreco minore di acqua potabile

Proposte per il parlamento europeo

our proposals to the European parliament

- Imporre, agli enti che si occupano della distribuzione della risorsa idrica, l'investimento di parte degli utili per attività di manutenzione delle condutture
- Require the entities that deal with the distribution of water resources to invest part of their profits in pipeline maintenance activities
-
-
- Aumentare le attività di pubblicizzazione per assicurare sulla bontà dell'acqua del rubinetto
- Increase advertising activities to reassure people about the quality of tap water
- Imporre costi dell'acqua potabile diversificati, in modo da premiare comportamenti virtuosi e penalizzare chi spreca la risorsa idrica
- Impose diversified costs for drinking water, in order to reward virtuous behavior and penalize those who waste water resources
- Incrementare le attività di formazione ed informazione sulla tutela della risorsa idrica
- Increase training and information activities on the protection of water resources
-
- Incentivare la costruzione di impianti di raccolta dell'acqua piovana
- Incentivize the construction of rainwater collection systems