

ACQUA A SCUOLA



Quale acqua beviamo a scuola?

Per fabbricare una bottiglietta di plastica in cui si compra l'acqua ne sono stati consumati altri 4 litri.



Ma noi abbiamo il **Progetto "Caraffa"** e beviamo acqua del rubinetto in mensa!



Le nostre prove

Nei nostri bagni ci sono i rubinetti con i temporizzatori. Abbiamo cronometrato quanto ci impieghiamo per lavare le mani



Le nostre prove

Abbiamo calcolato la media: **15 secondi**. Ma i nostri rubinetti (bagno primo piano) rimangono aperti di più

- uno 25 secondi
- uno 29 secondi

Qualcuno per non sprecare acqua...ne ha approfittato per bere!



Le nostre prove

Abbiamo calcolato
quanta acqua esce dai
due rubinetti ed è la
stessa: circa **1,6 litri**.
In 15 secondi dal
rubinetto esce circa un
litro di acqua.



Le nostre prove

Abbiamo controllato
eventuali perdite e ...
le abbiamo trovate



Le nostre prove

Abbiamo controllato anche gli sciacquoni del water e abbiamo notato che c'è il doppio pulsante, ma uno non funziona correttamente. Infatti anche se si schiaccia il pulsante piccolo, lo sciacquone si svuota completamente



Le nostre prove

Abbiamo controllato anche i bagni al piano terra e in quello dei ragazzi i due rubinetti rimangono aperti circa **25 secondi**, mentre in quello delle ragazze uno rimane aperto **21 secondi** e l'altro **42 secondi!!!!!!!**



Le nostre prove

Abbiamo controllato anche i bagni in palestra e ...finalmente abbiamo trovato due rubinetti che non sprecano acqua: uno rimane aperto **5 secondi** e l'altro **7 secondi**



Le nostre prove

Ma in un bagno della palestra non è possibile schiacciare il pulsante dello sciacquone che consente risciacqui rapidi: è bloccato!



I nostri calcoli

- ▶ Abbiamo provato a calcolare quanta acqua potremmo risparmiare se i rubinetti dei nostri bagni avessero una temporizzazione diversa.
- ▶ Per prima cosa abbiamo fatto un'indagine per capire quante volte in media gli alunni si lavano le mani al giorno



I nostri calcoli

Abbiamo scoperto che in media gli alunni vanno **almeno una volta** in bagno nelle **giornate senza mensa** e **almeno due volte** in quelle con la mensa. Accedono al bagno del primo piano 4 classi (circa 100 ragazzi).



Ma quanta acqua consumiamo?

Dal momento che i rubinetti erogano 1,6 litri di acqua ogni volta che vengono aperti, il conto è presto fatto (abbiamo tenuto conto del fatto che il corso B ha solo due mense, mentre la 3C ne ha tre alla settimana)

Classe	Litri settimanali
Classe 1B (26 alunni)	291,2
Classe 2B (25 alunni)	280
Classe 3B (26 alunni)	291,2
Classe 3C (25 alunni)	320
Totale	1182,4

La nostra idea

Con una temporizzazione di 15 secondi abbiamo sperimentato che il rubinetto eroga circa un litro d'acqua.

Quanto consumeremmo?



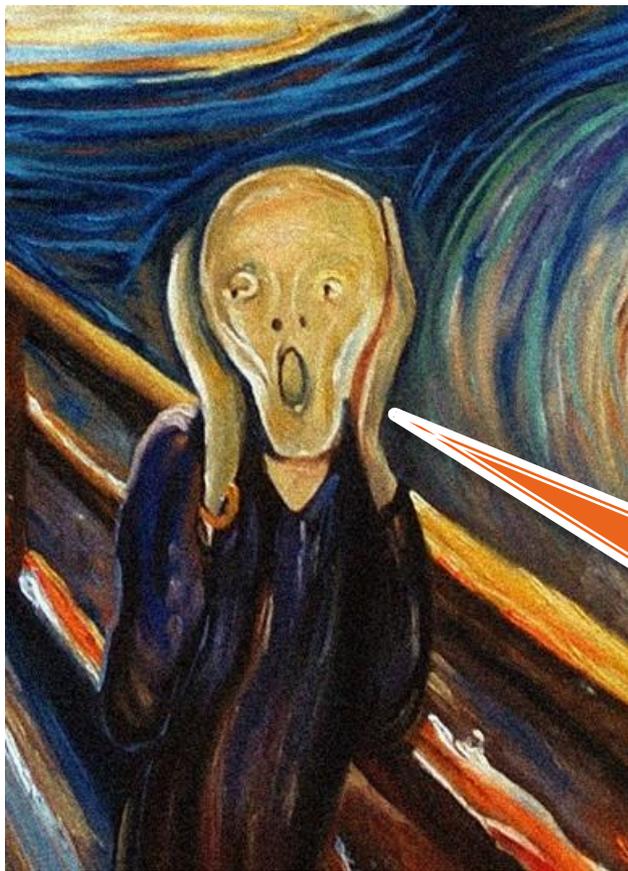
classe	Litri settimanali
Classe 1B (26 alunni)	182
Classe 2B (25 alunni)	175
Classe 3B (26 alunni)	182
Classe 3C (25 alunni)	200
Totale	739

Ma quanta acqua sprechiamo?

Temporizzazione rubinetto	Litri settimanali
25 sec	1182,4
15 sec	739
ACQUA SPRECATA	443,4

E abbiamo fatto dei calcoli per difetto perché ci sono diversi alunni che vanno molto spesso in bagno! Inoltre se avessimo ridotto ulteriormente la durata della temporizzazione (come in palestra) avremmo ottenuto un risparmio ancora più consistente!

Ma quanta acqua sprechiamo?



443,4 litri in una settimana... e in un anno scolastico?

200 giorni...
34 settimane...

15076 litri
in un anno!!

Le nostre proposte all'Ufficio Tecnico

Noi ragazzi di IB vi chiediamo per piacere di:

- ▶ Riparare la perdita nel bagno al primo piano del plesso B
- ▶ Ridurre la temporizzazione dei rubinetti del piano terra e del primo piano del plesso B almeno a 15 secondi (o meglio uguagliarla a quella dei rubinetti della palestra)
- ▶ Riparare gli sciacquoni non funzionanti al fine di poter consentire il risciacquo rapido.

L'attuazione delle
nostre proposte
consentirebbe un risparmio
di più di 15.000 litri di
d'acqua in un anno!

Anche piccole modifiche
possono fare una grande differenza!

**L'ACQUA
È UN BENE
PREZIOSO**



LA 1B INCONTRA



L'AMMINISTRAZIONE
COMMUNALE

L'Assessore all'Ambiente e il Capo dell'Ufficio Tecnico incontrano la 1B



I ragazzi espongono all'architetto Marco Cerana, all'Assessore Luisella Tognoli e alla vicaria dell'Istituto, i risultati del lavoro effettuato

L' Assessore all'ambiente e il Capo dell' Ufficio Tecnico incontrano la 1 B

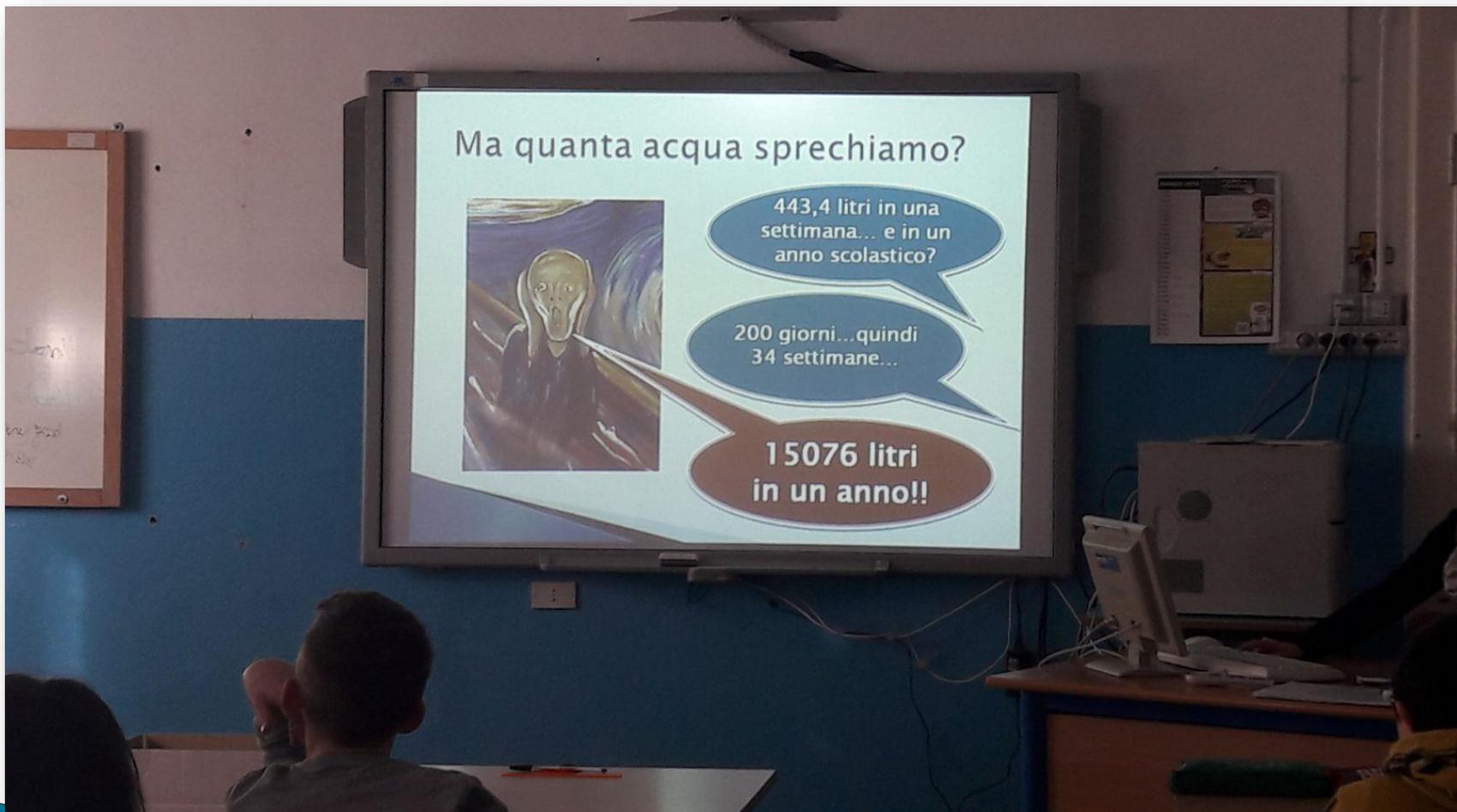


Ma quanta acqua consumiamo?

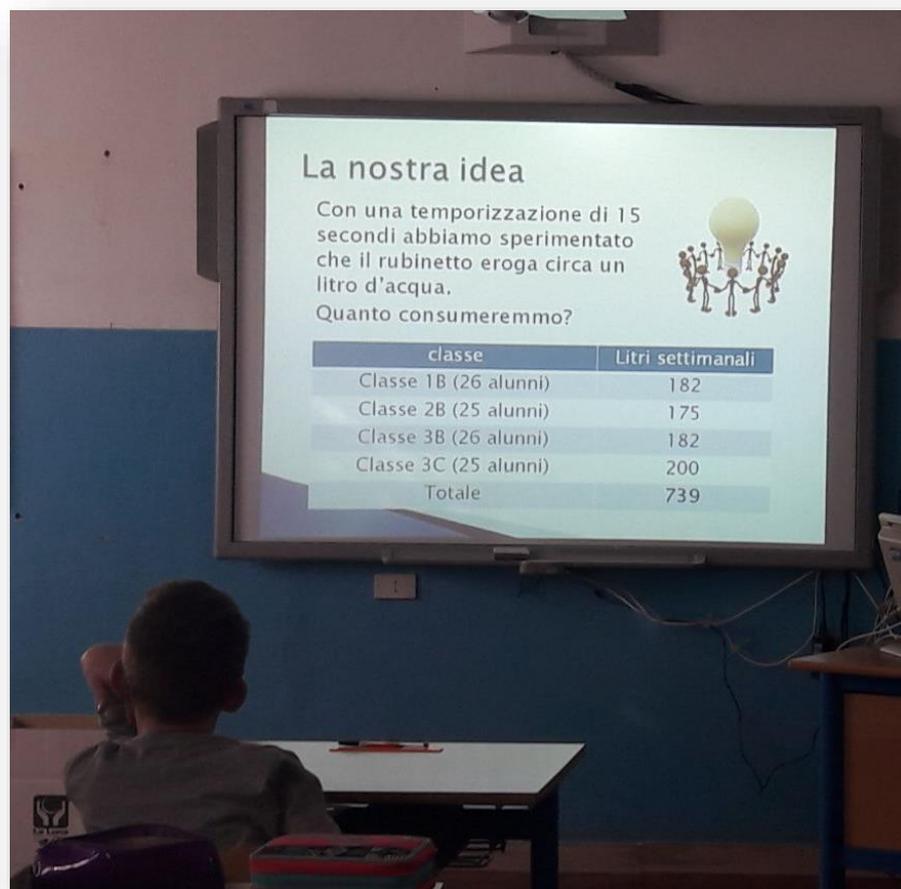
Dal momento che i rubinetti erogano 1,6 litri di acqua ogni volta che vengono aperti, il conto è presto fatto (abbiamo tenuto conto del fatto che il corso B ha solo due mense, mentre la 3C ne ha tre alla settimana)

Classe	Litri settimanali
Classe 1B (26 alunni)	291,2
Classe 2B (25 alunni)	280
Classe 3B (26 alunni)	291,2
Classe 3C (25 alunni)	320
Totale	1182,4

Esponiamo i risultati del nostro lavoro ...



... E facciamo le nostre proposte



Proponiamo di cambiare la temporizzazione dei rubinetti dei bagni e di riparare le perdite e i guasti trovati

La risposta dell'Amministrazione Comunale



Ci ringraziano del lavoro effettuato e il capo dell'Ufficio Tecnico ci assicura che provvederà a riparare le perdite.

Per quanto riguarda la temporizzazione dei rubinetti, saranno gli idraulici a valutare se è possibile cambiarla.

Il primo sopralluogo degli idraulici



Gli idraulici hanno ispezionato i nostri bagni e a breve entreranno in azione!



Grazie alla
preziosa
collaborazione con
L'Amministrazione
Comunale
riusciremo a
risparmiare tanta
acqua preziosa!

Grazie per la vostra collaborazione!

