

La scuola secondaria di primo grado di Rivarolo Mantovano, si è classificata prima nel concorso, proposto da Tea Acque in collaborazione con Labter-Crea, per la realizzazione di un **modellino didattico interattivo del ciclo idrico integrato**.

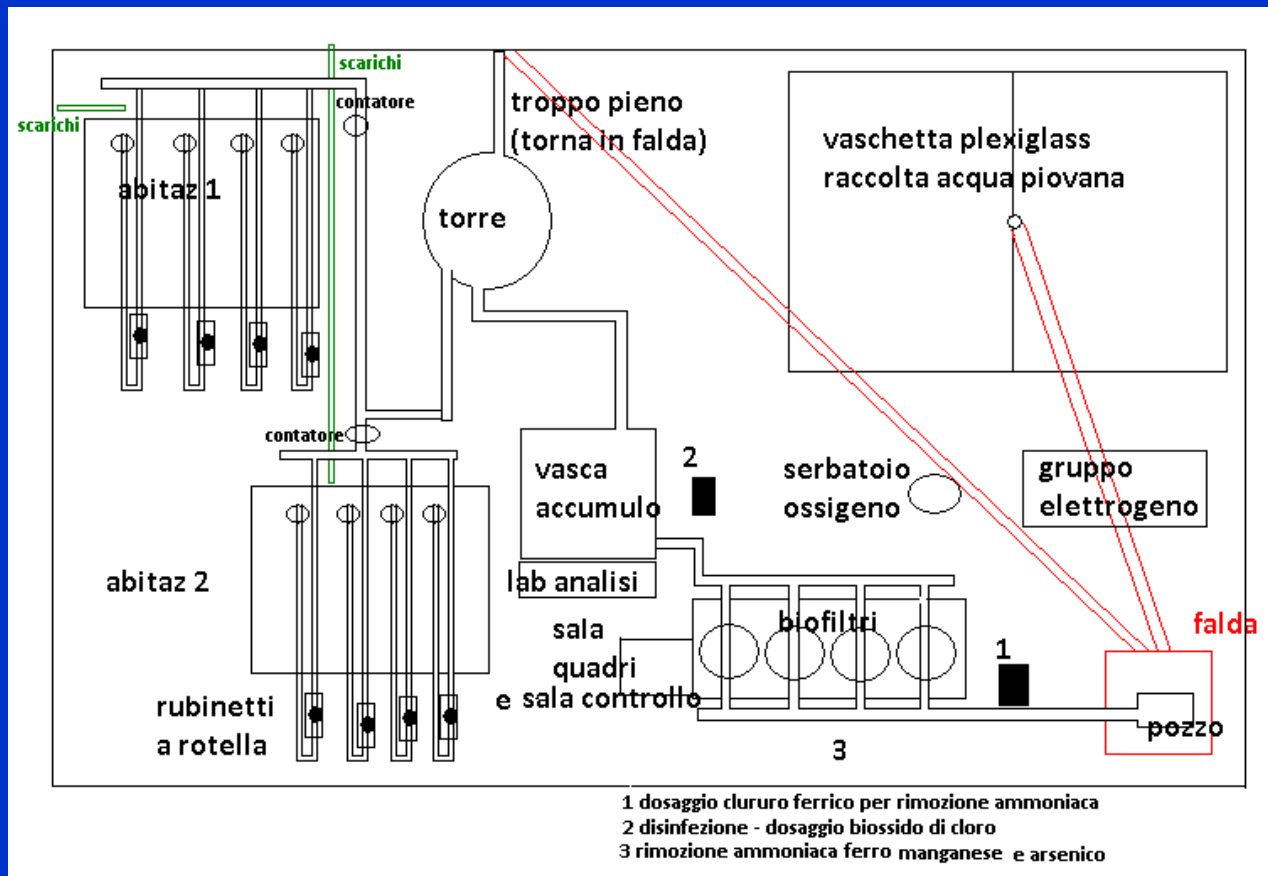


La premiazione è avvenuta lo scorso 21 marzo in occasione della Giornata mondiale dell'acqua a Mantova.

Il plastico è stato realizzato, con materiali riciclati, da un gruppo di alunni frequentanti il laboratorio pomeridiano di scienze provenienti dalle diverse classi.



L'attività ha permesso ai ragazzi di porsi domande sulla provenienza delle acque potabili, di farsi un'idea del ciclo idrico integrato, di approfondire i singoli stadi e le problematiche gestionali degli acquedotti, di maturare una maggior sensibilità verso un uso sostenibile della risorsa acqua, non da ultimo ha stimolato fantasia e senso pratico per trasformare le idee in un modello funzionante.



Dalla pioggia che  
scende dalla  
nuvola l'acqua si  
infiltra nel  
terreno e forma  
la falda.

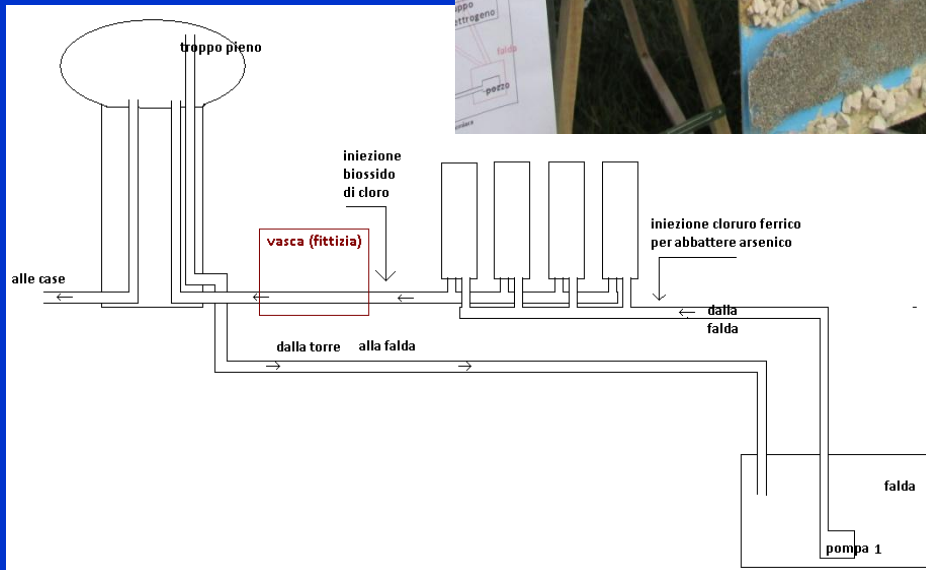


*La costruzione della nuvola.*

*Schema del percorso dell'acqua.*



La pompa aspira l'acqua e la invia all'impianto di potabilizzazione dove viene depurata nei biofiltri.



*La simulazione della falda.*

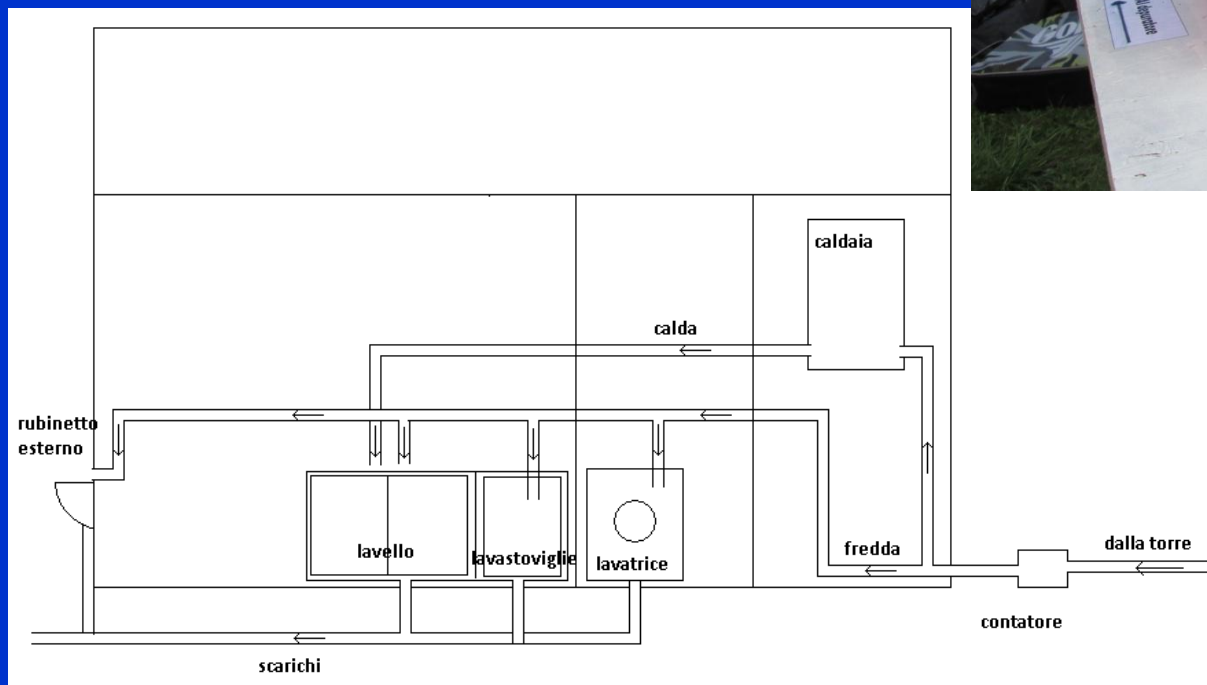
Dopo la disinfezione, l'acqua viene inviata alla vasca d'accumulo e quindi alla torre piezometrica.



Poi, dalla torre piezometrica alle case.

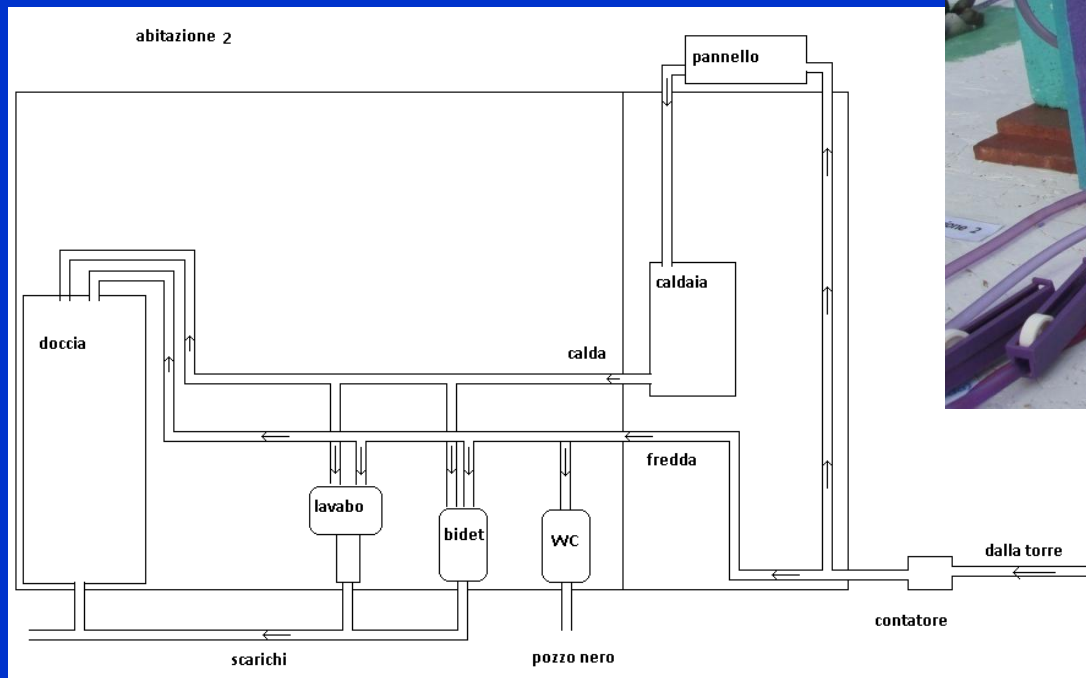


Le abitazioni sono due: nella prima è stato realizzato l'impianto idraulico che serve la cucina e la lavanderia. In entrambe l'effetto "acqua calda" è stato ottenuto colorando l'acqua di rosso.





Nella seconda abitazione è stato realizzato l'impianto idraulico, comprensivo di pannello solare, che serve il bagno.



Tra alberi fioriti, da una fontanella scende un filo d'acqua fresca!

## Hanno collaborato:

### *Alunni :*

I A Youssef A. , Alessia B. , Giulio C. , Othman E. G.

II A Marta C. , Irene B. , Jessica F. , Gabriele S.

III A Alessandro B. , Letizia C. , Matilde C. , Sokaina M. , Nicola M. ,  
Alessia O. , Valentina P. , Gaia R. , Giulia T. , Zhiqiang Y.

III B Martina A. , Andrea B. , Luca B. , Chiara B. , Insaf N. , Giulia V.

### *Insegnanti:*

Caletti Maria Rosa - Calza Donata - Dossena Cesare

Un grazie al Sig. Sanguanini Rinaldo per la collaborazione, al Tecnico comunale Braga Aristide e al sig. Leoni Francesco per averci guidati nella visita all'acquedotto di Mantova.