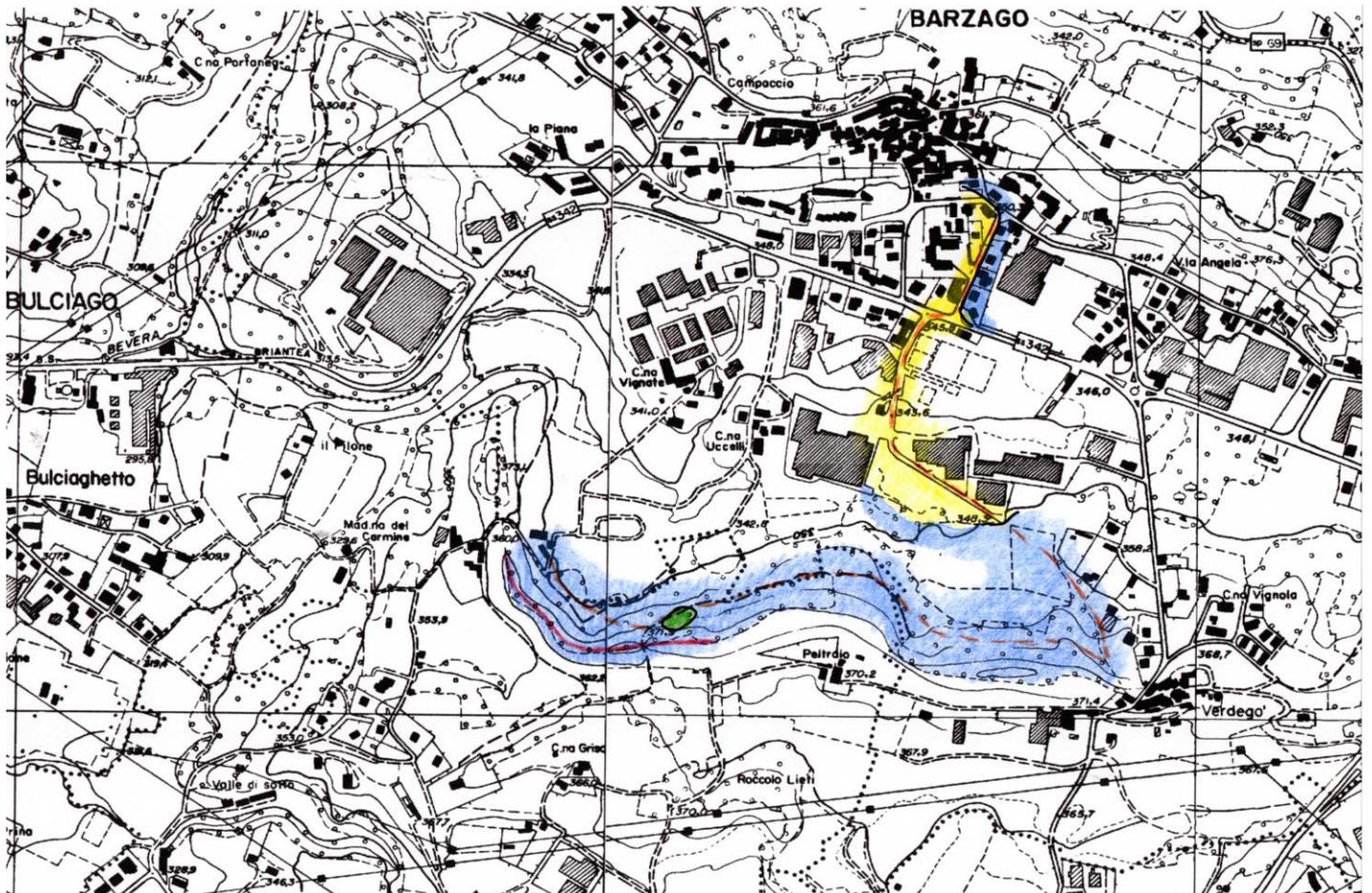


## LA GEOLOGA IN CLASSE IV

A novembre è iniziato il progetto geologico il classe IV, tenuto dalla geologa e speleologa Paola Tognini di Barzago. La dott.ssa Tognini ha allestito un'aula laboratorio a scuola dove i bambini hanno potuto vedere la differenza tra i minerali e le rocce; hanno fatto degli esperimenti con l'acido per distinguere le rocce calcaree da quelle non calcaree; hanno osservato con la lente d'ingrandimento la composizione di diversi tipi di minerali e rocce. Infine, i bambini hanno cercato di riprodurre una stalattite in classe con l'acqua salata, da cui si sono formati bellissimi cristalli di sale di forma cubica!



Il percorso è proseguito la settimana seguente con un'uscita nel Parco della Valletta, dove i bambini hanno vestito i panni del geologo e, con l'aiuto di Paola, hanno costruito la loro carta geologica (in riferimento alle zone percorse a piedi).





Poi, i bambini hanno analizzato la struttura del suolo della zona, con l'aiuto di Paola, che ha mostrato ai bambini la carta dove compare il ghiacciaio che ha creato la Valletta.

Durante tutto il percorso i bambini hanno raccolto diversi tipi di rocce che sono stati analizzati al rientro a scuola, dove sono state messe a confronto le due carte geologiche: quella dei bambini e quella ufficiale e abbiamo visto che coincidono!

# EVVIVA LA GEOLOGIA




**LA NOSTRA CARTA GEOLOGICA**

- = DEPOSITI LACUSTRI
- = DEPOSITI GLACIALI
- = ROCCIA ARENARIA

**CARTA GEOLOGICA UFFICIALE**

CARTA GEOLOGICA DEL PARCO DELLA VALLETTA

LEGENDA

- DEPOSITI LACUSTRI formati dopo il ritiro del ghiacciaio dell'Adda (in corrispondenza della morfologia) 15.000 - 12.000 anni  
Periodo: Quaternario - Pleistocene superiore
- DEPOSITI FLUVIALI formati dopo il ritiro del ghiacciaio dell'Adda (in corrispondenza della morfologia) 12.000 - 10.000 anni  
Periodo: Quaternario - Pleistocene superiore
- DEPOSITI GLACIALI (TALUSI) (SPINOSI) GLACIALE (GLACIAZIONE CARPI) basati sui ghiacciaio dell'Adda 11.000 - 10.000 anni  
Periodo: Quaternario - Pleistocene superiore
- DEPOSITI GLACIALI (TALUSI) ANTICHI (GLACIAZIONE SECONDA) basati sui ghiacciaio dell'Adda in una valle con morfologia attuale 100.000 - 15.000 anni  
Periodo: Quaternario - Pleistocene medio superiore
- SUBSTRATO SOCCOCCIO (FORMAZIONE DI BRANNO)
- CALCARI LAMINARI depositati in un'ambiente marino con molto profunde (glaciale) (formati da resti di organismi marini, laminae sabbie granule in mare del fondo) 70-55 milioni di anni  
Periodo: Cretaceo superiore
- QUARZITICO (COPOLI) (TALUSI DI BERGAMO)
- ARGILLE E CALCARI depositati in un'ambiente marino con molto profunde (glaciale) (formati da resti di organismi marini, laminae sabbie granule in mare del fondo) 80-70 milioni di anni  
Periodo: Cretaceo superiore
- ARGILLE (basate sui ghiacciaio dell'Adda durante l'ultimo periodo glaciale) (GLACIAZIONE DI CARPI) 12.000 - 10.000 anni  
Periodo: Quaternario - Pleistocene superiore
- Rocce perenni lungo il confine del Parco della Valletta

La nostra carta geologica costruita con la geologia sul campo, a confronto con la vera carta geologica