

# ISTITUTO COMPRENSIVO “G. Ungaretti” di Altissimo

di Federico

## Relazione ATO-Chiampo

### Introduzione

L'acqua è fondamentale per la vita dell'uomo, per il lavoro, per l'agricoltura e per i bisogni quotidiani; proprio per questo la nostra classe ha partecipato al progetto “Ato-Chiampo”. Abbiamo fatto 3 uscite, con delle guide, che ci hanno spiegato che 30 anni fa, il fiume Chiampo era più inquinato di adesso. Abbiamo guardato delle foto e dei video di 30 anni fa che mostravano quanto era inquinato il fiume Chiampo.

### Prima uscita

Lunedì 09/11/2009 abbiamo fatto la prima uscita a Ferrazza con la classe II D di San Pietro. Come guida avevamo il prof. Fracasso, ex alunno del prof. Boscardin. Ci ha spiegato che il fiume Chiampo, 30 anni fa era una vera discarica, si trovavano degli pneumatici d'auto, sacchetti di plastica e immondizia.

Poi siamo andati al “Lago Azzurro” a vedere un altro tratto del fiume Chiampo che era molto meno inquinato di 30 anni fa. Dopo il “Lago Azzurro” siamo andati all'isola ecologica e abbiamo visto molti cassonetti di rifiuti. Questa isola ecologica è molto utile perché sappiamo che 30 anni fa per esempio, le lavatrici si gettavano nei boschi, invece adesso si portano all'isola ecologica.

### Seconda uscita

Lunedì 16/11/2009 abbiamo fatto la seconda uscita al lanificio Nicolato a Chiampo. Come guida avevamo il signor Rossettini, ex alunno del professor Boscardin. Ci ha spiegato che 30 anni fa l'acqua era molto inquinata. Dopo la spiegazione il professor Trifoglio ha misurato il PH dell'acqua con il phmetro ed è risultato 6,5, che vuol dire che l'acqua è neutra. Poi siamo andati sulla pista ciclabile di Chiampo accanto al fiume, ed abbiamo visto molti sacchetti trasportati dalla corrente e attaccati ai rami degli alberi. Poi siamo entrati nella zona industriale e l'odore che si sentiva era di uova marce. Vicino ad un tubo di scarico abbiamo misurato il PH dell'acqua, ed è risultato 8,1 che vuol dire che l'acqua è basica. Dopo aver attraversato la zona industriale, abbiamo visto un pezzo del fiume così abbiamo deciso di misurare il PH dell'acqua, ed è risultato 7,9 che voleva dire che l'acqua era poco basica, intanto una nostra compagna ci ha letto una relazione sul fiume dei ragazzi di 30 anni fa.

### Terza uscita

Alla terza uscita siamo andati al depuratore di Arzignano. Come guida un tecnico del depuratore, che ci ha spiegato che l'acqua del fiume Chiampo è quella che beviamo dal rubinetto. La parte della depurazione è molto grande; ci sono due tubazioni, una per gli scarichi delle case, l'altra per gli scarichi delle concerie. Ogni giorno nel depuratore entrano circa 30 mila litri di acqua inquinata. Nelle tubature c'è una specie di griglia, ogni fessura è larga 5 mm e se un oggetto è più grande si ferma e viene portato in discarica. L'acqua sporca va nelle vasche, così attraverso dei tubi si distribuiscono nelle vasche dei batteri in modo omogeneo e ciascuno fa il suo preciso lavoro per esempio: uno mangia la molecola dell'odore, un'altro pulisce l'acqua, ecc... Dopo dei passaggi l'acqua è pulita, così una pompa spinge i batteri sopra e l'acqua viene aspirata. Il tecnico ci ha spiegato che una goccia d'acqua dell'impianto industriale impiega sette giorni per percorrere l'intero ciclo di depurazione e per diventare una goccia “pulita”. Invece una goccia d'acqua dell'impianto civile impiega otto ore per concludere il ciclo di depurazione. All'interno dei fanghi raccolti c'è il 90% di acqua, così ci sono dei “phon” giganti, per far evaporare l'acqua, così nei fanghi rimane il 10% di acqua. Alla fine i fanghi si mettono in sacchi e questi sacchi si mettono in una cassa di cemento.

### Foto

Abbiamo consultato delle foto del fiume Chiampo di trent'anni fa. In una di queste foto c'era un canale di scolo che scaricava dell'acqua color giallo-ocra, cioè molto inquinata. Intorno era presente un po' di vegetazione, però era in pericolo, perché l'acqua inquinata la danneggerà con il passare degli anni.

### Conclusione

La nostra classe ha capito che grazie al depuratore, l'isola ecologica e ai cittadini di Chiampo e Arzignano, adesso il fiume Chiampo è molto meno inquinato di 30 anni fa.