



**ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE  
DELLA BASSA FRIULANA**

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isibassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



Circ n. 218/ITsTCV

Cervignano del Friuli 21/05/2022

Agli alunni, ai genitori e ai docenti della classe 2CHIB,  
Al personale ATA ITsTCV  
Ai coordinatori di sede ITsTCV

**Oggetto: Didattica outdoor - ACQUAtics e Microplastiche**

Nella giornata di **lunedì 30/05/2022** la classe **2CHIB**, parteciperà all'attività didattica ACQUAtics a Marina Julia – Monfalcone- presso la sede dell'Associazione Sportiva Kitelife. In caso di maltempo l'uscita sarà rinviata ed effettuata a giugno con le stesse modalità.  
Il ritrovo dei partecipanti è previsto alle ore 8.30 sulla scalinata di ingresso a Marina Julia-Monfalcone.

Gli studenti raggiungeranno il sito con mezzi propri.

L'attività partirà sul campo alle ore 9.30 e si concluderà per le ore 13.15.

Docenti accompagnatori: proff. Lorella Rigonat e Paola Zanon.

L'attività prevede una "competizione" a squadre con prelievo di campioni di acqua marina in punti prestabiliti che saranno analizzati in gazebo predisposti con strumentazione per analisi: impianti di filtrazione, microscopi e schermi per verificare e descrivere la concentrazione delle microplastiche secondo il protocollo messo a punto dall'Università di Deakin, LabterCrea e GLOBE Italia. Elaborazione dati e condivisione risultati.

Ci sarà una parte sportiva a cura dell'Associazione Sportiva Kitelife in cui saranno illustrati i principi per l'uso del sup e kitesurf sport green. (I principi del vento, venti dominanti, direzione forza. Principi del kitegen per generare energia elettrica dal kite).

Per la parte scientifica relativa alle microplastiche la presentazione sarà a cura degli studenti della 2 CHIB: presentazione mmp, indicazioni per l'applicazione del protocollo di ricerca, attività sperimentale campionamento, conta e riconoscimento mmp - elaborazione dati.

Sarà realizzato un video con montaggio con team video Idv degli alunni per divulgazione successiva

**Programma**

8.30-9.30 Allestimento 2 postazioni separate per le due squadre.

9.30 -10.00 Suddivisione in squadre divise per classi (scuole ISIS Bassa Friulana e IC Ronchi dei Legionari) con gruppo "Vogatori" e gruppo "Analisti" e spiegazione delle attività e del funzionamento del sup, del campionamento e della parte analitica.

10-11.30 Attività acquatica di campionamento con gara di velocità di campionamento su sup (vogatori) e a riva (analisti) e avvio delle analisi dei campioni ed elaborazioni dati. Numero di campioni da definire in base a durata analisi.

11.30- 12.30 Analisi dei risultati (analisti) eventuali altre prove di Sup e valutazioni microplastiche.

Premiazioni

12.30 pranzo al sacco

Sedi associate:

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

Pag.1/2  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302X

Liceo Scientifico "Albert Einstein"  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

Istituto Professionale per i servizi commerciali e  
turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDR013019

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDR013012



## ISTITUTO STATALE di ISTRUZIONE SUPERIORE DELLA BASSA FRIULANA

Via mons. A. Ramazzotti, 41 – 33052 Cervignano del Friuli tel. 0431.31261 C.F.90011220309  
<http://www.isisbassafriulana.edu.it/> e mail [udis01300a@istruzione.it](mailto:udis01300a@istruzione.it) – pec [udis01300a@pec.istruzione.it](mailto:udis01300a@pec.istruzione.it)



13.15 conclusione

NOTE: portare crema solare, costume (già indossato), asciugamano e ricambi necessari, acqua, merenda e pranzo al sacco.

**I genitori degli alunni per autorizzare la partecipazione del/la proprio/a figlio/a all'attività proposta dovranno mettere la spunta sulla voce "Aderisci" e "Conferma di accettazione" sul Registro elettronico entro e non oltre il giorno 25 maggio 2022. La conferma di accettazione è considerata un'autorizzazione a tutti gli effetti.**

Per il Dirigente Scolastico  
Prof. Oliviero Barbieri  
I Coordinatori di Sede P. Senneca e A. Sguassero

Sedi associate:

Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Ramazzotti 41 - 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-31261 Cod. Mec. UDTF01301V

Liceo Scientifico "Albert Einstein"  
via Pradati 33052 Cervignano del Friuli  
tel. 0431-371418 Cod. Mec. UDPS01301R

Istituto Tecnico Economico "Luigi Einaudi"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDTD01301L

Istituto Professionale per i servizi commerciali e  
turistici "Enrico Mattei"  
via Milano 2 - 33057 Palmanova  
tel. 0432-935072 Cod. Mec. UDRC013019

Pag.2/2  
Istituto Tecnico Tecnologico "Arturo Malignani"  
via Palladio - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621726 Cod. Mec. UDTF01302X

Istituto Professionale Industria e Artigianato  
"Arturo Malignani"  
via Università Castrense - 33058 San Giorgio di Nogaro  
tel. 0431-621260 Cod. Mec. UDRI013012