

#### UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



# Possiamo bere l'acqua del fiume...?

## Prof. Anna Annibaldi e Prof. Cristina Truzzi

Prelievo di acqua di fiume, analisi in campo e in laboratorio di parametri chimico-fisici.

Mercoledì 20 Marzo 2019 e Venerdì 29 Marzo 2019 - Ore 9:00 - 13:00 Con le classi del Liceo Scientifico "Leonardo Da Vinci" di Jesi (AN)

#### Programma 20 Marzo 2019

Ore 9:00 - 11:00 Prima parte: campionamento dell'acqua

Ore 11:00 - 13:00 Seconda parte: misurazione in situ di alcuni parametri chimico -fisici (temperatura, pH, torbidità)

#### Programma 29 Marzo 2019

Ore 9:00 - 11:00 Prima parte: l'acqua e le sue caratteristiche chimico-fisiche in

Ore 11:00 - 13:00 Seconda parte: misurazione in laboratorio di alcuni parametri chimico-fisici (durezza, residuo fisso)



Prelievo di campioni d'acqua di fiume.

#### UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

60131, Ancona (AN)

Nucleo Didattico Tel.: 071.220.4512 Mail: didattica.scienze@univpm.it Segreteria Amministrativa e Contabile Tel.: 071.220.4991 Mail: dip.disva@univpm.it Posta elettronica certificata: direttore.disva@pec.univpm.it

Misura in situ di parametri chimico-fisici.







Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

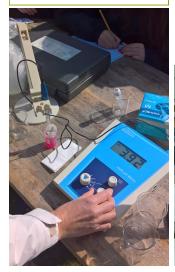






Attività in campo.

Misura di pH in campo.





#### UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

Via Brecce Bianche 60131, Ancona (AN)

Nucleo Didattico Tel.: 071.220.4512 Mail: didattica.scienze@univpm.it

Segreteria Amministrativa e Contabile Tel.: 071.220.4991 Mail: dip.disva@univpm.it

Posta elettronica certificata: direttore.disva@pec.univpm.it

### <u>Materiali e metodi utilizzati</u>

(in situ, al fiume, e poi presso il laboratorio didattico del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente)

- $\Rightarrow$  stivali anti acqua
- ⇒ pHmetro
- $\Rightarrow$  micropipette
- ⇒ matracci
- ⇒ buretta (per la titolazione)
- ⇒ spettrofotometro UV/Vis