



# Web

# 2.0

Per rispettare le limitazioni dovute  
all'emergenza Covid-19,

**Padania Acque** ha rimodulato in  
**Web 2.0** i propri **progetti per le scuole**

**GOCCIA STORY** Scuole dell'Infanzia

**ACQUALAB** Scuole Primarie

**DRINKING WATER REPORT** Scuole Superiori



## TARGET: Scuola dell'Infanzia

I bambini vengono coinvolti nel “tour dell'acqua” alla scoperta del valore dell'acqua di rete attraverso tre diverse attività.

Realizzato in collaborazione con le società dell'idrico di Mantova e Verona, **Gruppo Tea e Acque Veronesi.**



# GOCCIA STORY



“**La storia dell’acqua**”: una goccia d’acqua percorre le varie fasi del proprio ciclo, illustrando i passaggi relativi sia al ciclo idrologico sia a quello urbano.

“**Il Memory dell’acqua**”: 16 carte che raffigurano alcuni oggetti legati all’uso quotidiano dell’acqua e che, una volta abbinare correttamente, mostrano un messaggio esplicativo del loro corretto utilizzo.

“**Le buone pratiche**”: una lista di 9 abitudini alle quali associare in modalità DROP (trascinamento) una emoticon positiva o negativa per evidenziare quali sono i comportamenti corretti e le cattive abitudini nell’uso dell’acqua.



## TARGET: Scuola Primaria

I due scienziati **Acqua Dotto** e **dottor Pozzo** e la mascotte **Glu Glu**, insieme a un team di esperti, dell'acqua conducono gli alunni in un viaggio di 7 videolezioni alla scoperta dei segreti dell'acqua del rubinetto e del Servizio Idrico Integrato.

Realizzato in collaborazione con **La Compagnia dei Piccoli**.



# ACQUALAB

Il trailer



# ACQUALAB



Prima puntata

## Padania Acque il servizio dell'acqua potabile

Dott.ssa **Sofia Poletti**, responsabile dell'ufficio Qualità,  
Sicurezza e Ambiente di Padania Acque



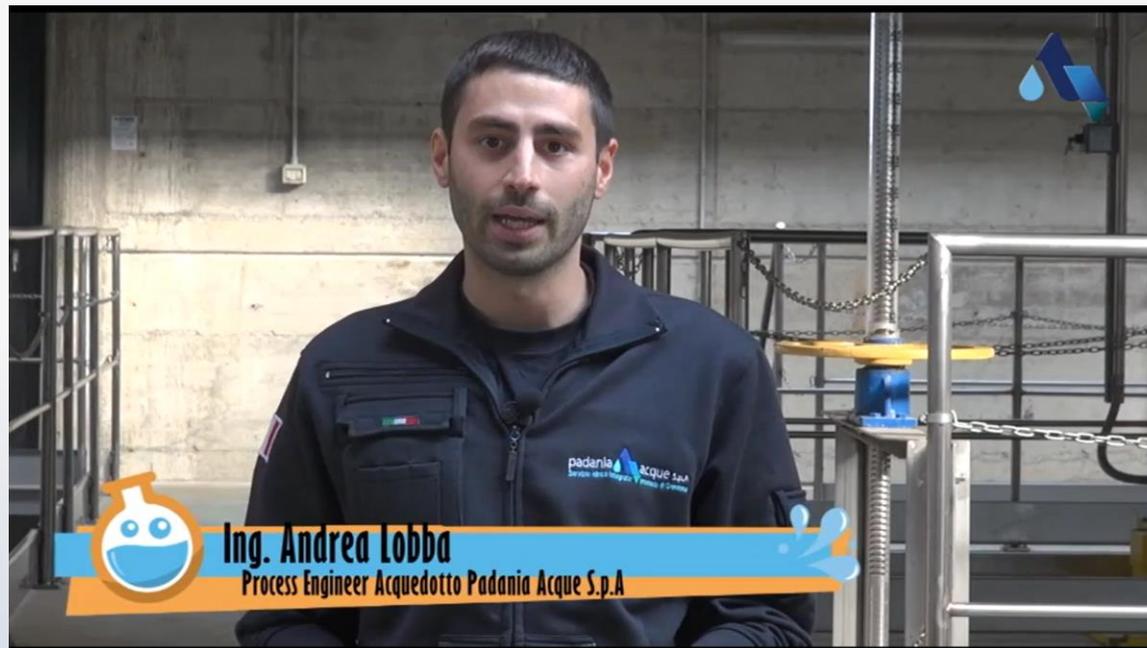
# ACQUALAB



Seconda puntata

## Il viaggio sotterraneo dell'acqua dalle montagne al rubinetto

**Andrea Lobba**, Ingegnere dei processi acquedottistici  
di Padania Acque



# ACQUALAB

Terza puntata

## La nostra acqua pura per la salute e lo sport

Dott.ssa **Silvia Frati**, tecnico di Laboratorio di Padania Acque

Dott.ssa **Annalisa Subacchi**, biologo nutrizionista

**Simone Raineri**, campione olimpico di canottaggio



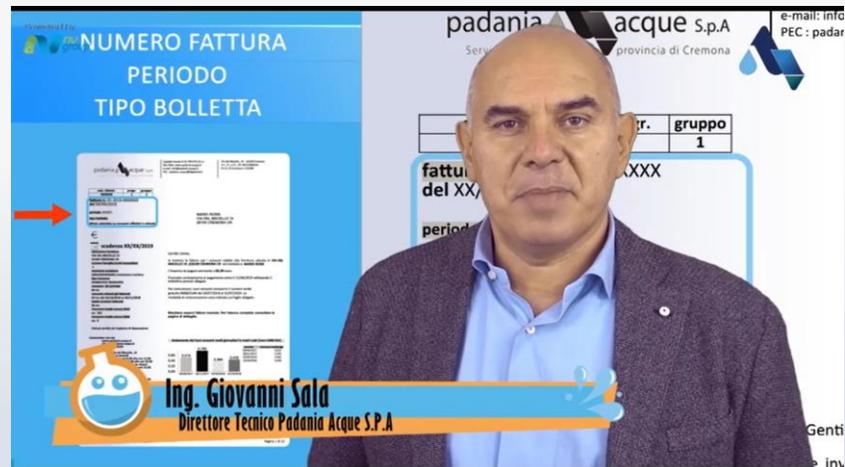
Quarta puntata

## Il valore inestimabile dell'acqua, un bene da proteggere

Ingegnere **Giovanni Sala**, direttore tecnico di Padania Acque

**Silvia Rota**, agronoma e responsabile progetti umanitari in Madagascar

**Maria Carmen Russo**, presidente della Associazione As.SOS Africa Cremona



Quinta puntata

## Bere dove e quando vuoi: dal rubinetto agli AcquaPoint

Geometra **Sergio Vicari**, responsabile della progettazione degli acquedotti e degli impianti di potabilizzazione di Padania Acque



Sesta puntata

## L'acqua che sporchiamo restituiamola pulita alla natura

Ingegnere **Sara Fertonani**, responsabile del servizio fognatura di Padania Acque  
**Andrea Ghidoni**, Ingegnere dei processi di depurazione di Padania Acque



# ACQUALAB



Settima puntata

**Difendiamo l'ambiente: beviamo l'acqua del rubinetto**

**Camilla e la mascotte GluGlu**



PERCORSI PER LE  
COMPETENZE TRASVERSALI  
E PER L'ORIENTAMENTO

**DWR**

**DRINKING WATER REPORT**

**ALTERNANZA  
SCUOLA LAVORO**



# COS'È IL DRINKING WATER REPORT?

E' un **percorso didattico di orientamento** promosso da Padania Acque per gli studenti delle Scuole Secondarie di Secondo Grado.  
Un'analisi sul tema dell'**ACQUA POTABILE**, condivisa con **A.P.E.** (Aqua Publica Europea), che sarà presentata al Parlamento Europeo.



# OBBIETTIVO

Un **report finale** sulla conoscenza ed il consumo dell'**acqua pubblica**

Le Linee guida **MIUR 2019** prevedono:

**educazione ambientale  
sviluppo sostenibile e tutela  
del patrimonio e del territorio.**

Un percorso di **40 ore** certificate di alternanza scuola lavoro.  
Durata: 2 mesi, **dal 1° Febbraio 2021 al 31 Marzo 2021.**



# CARATTERISTICHE E SCOPI

A - Integrare **la formazione scolastica** valore dell'acqua bene comune e dei servizi pubblici del territorio

B - Favorire **l'orientamento dei giovani** nel mondo delle Utility e conoscenza dinamiche aziendali

C - Sviluppare **il senso di responsabilità** per il conseguimento del compito assegnato

D - Crescere nella capacità di **comunicazione interpersonale e intergenerazionale** con i compagni e con il mondo del lavoro

E - Sperimentare il **brain storming**, il **debate** e il **lavoro di gruppo**

F - Analizzare un'**indagine di mercato** dalla somministrazione alla sua valutazione

G - Sviluppare **consapevolezza** dei comportamenti sociali sull'acqua potabile e ambiente



# LA STRUTTURA DEL PROGETTO

1

E- LEARNING

2

SMART WORKING

3

PRESENTAZIONE DRINKING WATER REPORT



# E- LEARNING

1

## LE UTILITY COSA SONO?



### VIDEOLEZIONE UTILITY 1 IL CICLO INTEGRATO DELL'ACQUA



### VIDEOLEZIONE UTILITY 2 RACCOLTA DIFFERENZIATA



### VIDEOLEZIONE UTILITY 3 ENERGIA ELETTRICA E GAS

E- LEARNING

1

PADANIA ACQUE CREMONA



**8 VIDEO LEZIONI ,  
DI 30 MINUTI, REALIZZATE  
DAI TECNICI E DIRIGENTI DI  
PADANIA ACQUE PER  
CONOSCERE IL SERVIZIO  
IDRICO INTEGRATO NELLA  
NOSTRA PROVINCIA .**



**PAGINE D'ACQUA  
E DI STORIA**

Dal pozzo nelle case al servizio idrico integrato:  
65 anni di storia dell'acqua pubblica  
in provincia di Cremona

film di Flaminia Petroschi

**STEFANO OTTOLINI**  
DIRETTORE GENERALE

**VIDEOLEZIONE PADANIA 1**

**Chi è e di cosa si occupa  
Padania Acque:**

presentazione della società  
e delle attività del gestore  
idrico della provincia di  
Cremona

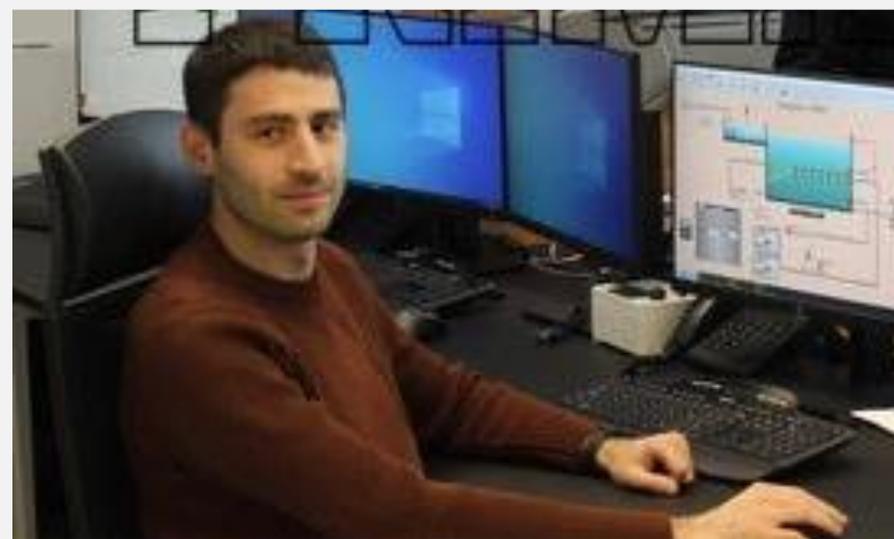


**SERGIO VICARI**  
*Responsabile progettazione  
acquedotti e impianti di  
potabilizzazione*

## VIDEOLEZIONE PADANIA 2

**Il viaggio dell'acqua**  
dalle vette alla pianura  
il prelievo dai **pozzi**  
e il **trattamento di  
potabilizzazione**





**ANDREA LOBBA**  
*Process Engineer*  
*Acquedotto*

## VIDEOLEZIONE PADANIA 3

La **distribuzione**  
dell'acqua attraverso  
la **rete degli acquedotti**  
fino alle nostre case



**SARA FERTONANI**  
*Responsabile Servizi  
fognatura*

**VIDEOLEZIONE PADANIA 4**

La raccolta  
dell'acqua nella  
**rete fognaria**  
e le acque reflue



**GIOVANNI SALA**  
DIRETTORE TECNICO

**VIDEOLEZIONE PADANIA 5**

La **depurazione**  
delle acque reflue  
e la gestione dei  
**fanghi da depurazione**





## PAOLO VICENTINI

Responsabile laboratorio analisi

### VIDEOLEZIONE PADANIA 6

## Analisi e controlli delle acque di rete

l'attività del  
laboratorio analisi,  
certificato  
ACCREDIA dal 1999



## SOFIA POLETTI

Responsabile  
Qualità Ambiente e Sicurezza

## VIDEOLEZIONE PADANIA 7

**Rischi, Dispositivi  
di protezione (DPI);  
protocolli sanitari**  
Le misure per la  
**tutela dei dipendenti  
e degli utenti**



## VIDEOLEZIONE PADANIA 8

**Sensibilizzazione**  
dei cittadini sul  
**valore dell'acqua**  
e dell'ambiente



**SILVIA FRATI**  
*Laboratorio analisi*  
*Padania Acque*



## FASI PRELIMINARI

- 1- Composizione del TEAM** (formato da una coppia di studenti)
- 2 - Assegnazione al TEAM di una o più classi** destinatarie del questionario

**FORMAZIONE - 2 moduli**, per l'addestramento operativo degli studenti, proattività, capacità di relazione, competenze statistiche ed analitiche.



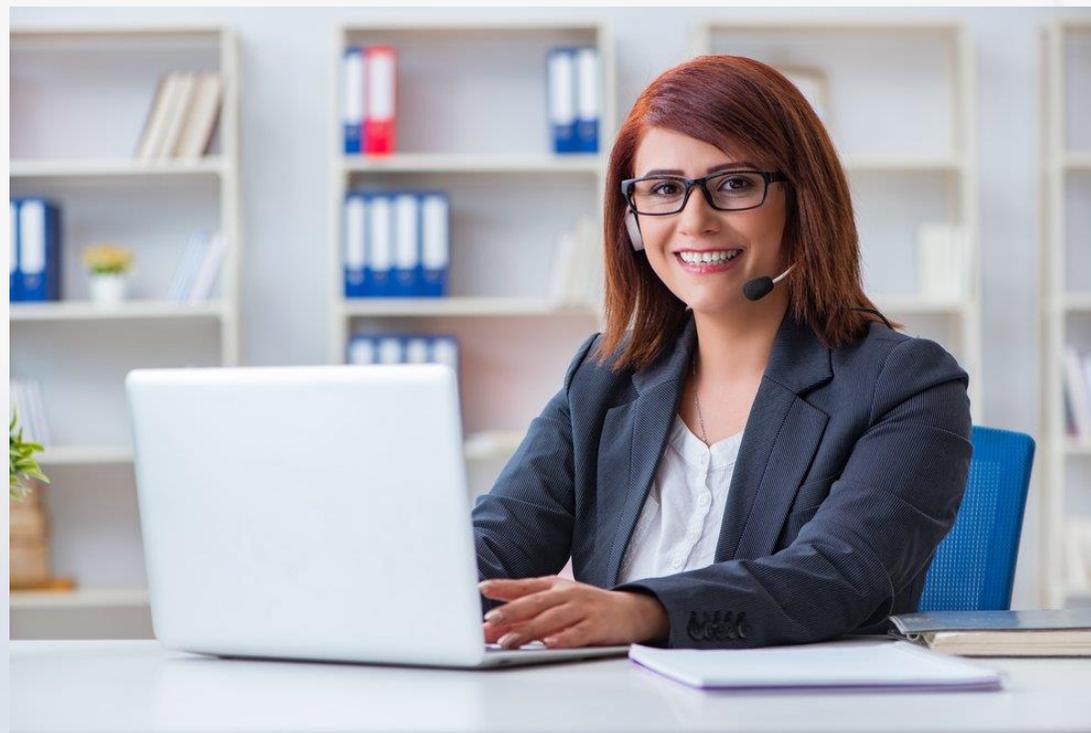
**modulo 1 – Videolezione di somministrazione e spiegazione** questionario alle classi assegnate

**modulo 2 - Raccolta ed interpretazione ed analisi dei dati** elaborazione grafica e **presentazione** alla propria classe del lavoro di analisi

## MODULO 1 – VIDEO LEZIONE 9 PADANIA ACQUE

**Illustra** al **TEAM** come somministrare il questionario (con Google form), come illustrare le risposte corrette nella lezione on line che il **TEAM** terrà agli studenti della classe assegnata.

Il **TEAM** si avvarrà di una presentazione in **Powerpoint** preparata da Padania Acque



## MODULO 1 – VIDEOLEZIONE ON LINE DI SOMMINISTRAZIONE E SPIEGAZIONE DEL QUESTIONARIO ALLA CLASSE ASSEGNATA

il **TEAM illustra e somministra** (con Google form), in una lezione on line, il questionario agli studenti della classe assegnata.

Al termine della compilazione il **TEAM** illustra le risposte corrette avvalendosi di una presentazione in Power point preparata da Padania Acque



## MODULO 1 – IL QUESTIONARIO DI INDAGINE STATISTICA

11 domande sulla **qualità** dell'acqua del rubinetto e sulle **abitudini** del suo consumo da compilare online con Google Form

**Padania Acque** fornisce al **TEAM**:

1 - Account Gmail per accedere al questionario con Google Form.

2 – Presentazione **Power point** e **Videolezione** di preparazione alla lezione on line alla classe assegnata

3 - **Documento PDF**

«La somministrazione Alternanza DWR»  
e Google Form



## MODULO 2 – RACCOLTA ED INTERPRETAZIONE ED ANALISI DEI DATI ELABORAZIONE GRAFICA DELLA PRESENTAZIONE

Il **TEAM** inserisce nel file EXCEL fornito da Padania Acque le risposte raccolte.

Il **TEAM** procede **all'analisi statistica** ed al commento delle risposte

Elabora **la presentazione** in PWP alla propria classe.



## ANALISI INTERPRETATIVA IN TEAMWORK

Condivisione del lavoro dei **TEAM** con il gruppo di lavoro di classe, finalizzato a passare dall'analisi di tipo tecnico-statistico a quella di natura interpretativa, con lo scopo di proporre una lettura operativa utile alle scelte aziendali.



I dati di ogni **TEAM** confluiscono in un unico database, con la supervisione del tutor scolastico per realizzare un **ELABORATO CONCLUSIVO** presentato con PowerPoint all'azienda, riportante la sintesi analitica di condivisione degli elaborati dei vari **TEAM**

## ALCUNI RISULTATI DELL'EDIZIONE 2018/2019

**Campione: circa 500 intervistati**

Il **43%** ha dichiarato di bere **a casa** l'acqua del rubinetto

Il **53%** pensa che l'acqua del rubinetto sia **più controllata a livello chimico e igienico** rispetto all'acqua in bottiglia

Il **67%** afferma di essere disposto a portare sempre con sé una **borraccia** riempita con l'acqua del rubinetto



# PRESENTAZIONE CONCLUSIVA WATER REPORT

3

Presentazione conclusiva del Drinking Water Report durante un evento pubblico



## COME ACCEDERE AI FORMAT DIGITALI

L'iscrizione a **Goccia Story**, **AcquaLab** e **Drinking Water Report** è **gratuita e riservata** agli insegnanti delle scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di II grado della provincia di Cremona:

inviare una **mail a [comunicazione@padania-acque.it](mailto:comunicazione@padania-acque.it)**  
**entro e non oltre il 31 gennaio 2021**

Per **maggiori informazioni** relative ai tre percorsi educativi è possibile consultare il sito web di Padania Acque alla voce **“Education”**:

<https://www.padania-acque.it/it-IT/education-1.aspx>