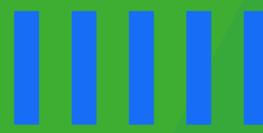
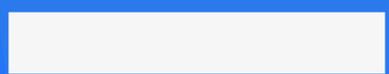


SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "G. BARBIERI" 

IL



**TRIVIAL  
PURSUIT  
DELLA  
BONIFICA**



cl. II B



"ACQUA, AMBIENTE E TERRITORIO.  
ALLA SCOPERTA DEL MERAVIGLIOSO MONDO  
DELL'ACQUA"

PROGETTO DIDATTICO A CURA DI TOMMASO FERRONATO

# TRIVIAL



# PURSUIT



**INVENTA,  
SCRIVI  
E RITAGLIA  
LE TUE DOMANDE**



# SICUREZZA IDRAULICA

Quali sono le attività di manutenzione dei consorzi di bonifica?

- A- **Pulizia dei corsi d'acqua**
- B- Pulizia del cortile di casa
- C- Pulizia del mare

I consorzi provvedono a:

- A- Alla manutenzione del territorio
- B- **alla gestione di impianti idrovori**
- C- alla manutenzione di parchi acquatici

I consorzi di bonifica sono:

- A- proprietari di parchi
- B- **custodi dei canali**
- C- proprietari dei campi

Quanti consorzi di bonifica ci sono in veneto?

**In Veneto ce ne sono 10**

Come si chiama il consorzio del comune di Legnago?

**Il consorzio di Legnago si chiama Veronese**

Quanti impianti idrovori ci sono in Veneto?

**In Veneto ce ne sono 400**

Quanti impianti idrovori ci sono in Italia?

**In Italia ce ne sono 785**

Il lavoro dei consorzi è importante per la nostra sicurezza?

- A-**Si**
- B-No

# SICUREZZA IDRAULICA

Cos'è che ha fatto salvare Verona da un'inondazione?

**La ha salvata una caverna che comunica con il Lago di Garda**

La collaborazione dei consorzi di bonifica ha origini antiche?  
L'istituzione consortile ha origini antiche ma svolge compiti di estrema attualità, specie in un contesto territoriale in rapida trasformazione, come quello della pianura veneta

I Consorzi regolano il flusso delle acque nei canali di scolo, impedendo cosa?

**A città e campagne di venire allagate.**

I consorzi di bonifica provvedono alla manutenzione del territorio attraverso cosa?

**Al lavoro di operai e macchinari che percorrono un reticolo di canali lungo circa 26 mila chilometri**

I consorzi di bonifica sono enti che si...

**Enti che si autogovernano attraverso tasse e libere elezioni**

In cosa consistono le attività di manutenzione dei consorzi?

**Le attività di manutenzione prevedono lo sfalcio e pulizia dei corsi d'acqua**

# CAMBIAMENTI CLIMATICI

-Quali sono le attività di manutenzione più importanti per prevenire le esondazioni?

**Pulizia dei corsi d'acqua, il recupero dei rifiuti e la manutenzione dei impianti idrovori.**

Cos'è il tempo di ritorno?

**E' il tempo che intercorre tra due fenomeni meteorologici estremi esempio: (piogge di grande intensità in una specifica porzione di territorio).**

Quali sono le azioni più importanti svolte dai consorzi di bonifica?

**Garantire la difesa idraulica del territorio da allagamenti e alluvioni.**

A cosa ha portato la cementificazione selvaggia?

**Ad un minore, ed alcune volte assente, deflusso delle acque meteoriche.**

Che cosa sono le casse di espansione?

**Enormi vasche di raccolta che contengono l'acqua in eccesso quando piove troppo, consentendo di ridurre l'onda di piena.**

In quale modo è possibile rendere un territorio vivibile?

**Per rendere il territorio vivibile è necessario eliminare dal terreno l'acqua in eccesso.**

Cosa causano i cambiamenti climatici in questi ultimi anni?

**Negli ultimi anni i cambiamenti climatici hanno causato grande siccità e alluvioni.**

Quand'è che una piccola quantità d'acqua viene assorbita dal terreno?

**Quando è presente una grande quantità di cementificazione.**

# CAMBIAMENTI CLIMATICI

Quand'è che una grande quantità d'acqua viene assorbita?

**Quando è presente molto terreno non ricoperto da nessuna parte di cemento.**

Come vengono chiamati i consorzi di bonifica?

A: Purificatori dei tombini.  
B: Le sentinelle della nostra terra.  
**C: Le sentinelle dell'acqua.**

Qual'è il modo di coinvolgere direttamente i cittadini nella riprogettazione del territorio?  
Recuperare le scoline nei campi, rispettare l'ambiente e collaborare con i Comuni.

Cosa succede quando piove molto nonostante l'azione dei consorzi di bonifica?

**Canali e fiumi non riescono a ricevere tutta l'acqua che si presenta con il rischio di inondazioni.**

Se non ripuliamo i corsi d'acqua cosa succede?

**Se non ripuliamo i corsi d'acqua saranno presenti alluvioni e allagamenti**

Cosa succede alle reti idrauliche quando la pioggia aumenta?

**Le reti idrauliche hanno difficoltà a contenere l'acqua.**

Chi è il primo soggetto che deve garantire la sicurezza idraulica?

**Il cittadino con il suo comportamento.**

Recuperare le vecchie scoline nei campi cosa permette?

**Permette di aumentare la sicurezza idraulica del territorio.**

# IL CICLO DELL'ACQUA

In cosa consiste l'evaporazione?

**L'evaporazione consiste nel trasformarsi in vapore acqueo che sale verso l'alto.**

In cosa consiste la condensazione?

**La condensazione consiste nel trasformarsi in goccioline d'acqua che si uniscono tra loro e formano le nuvole.**

Si può vivere senza cibo?

**-Si -No**

Si può vivere senza acqua?

**-Si -No**

Che cosa provoca il riscaldamento e l'evaporazione dell'acqua?

**- Il sole**  
-Il vento  
-Le basse temperature

Come torna l'acqua sulla superficie terrestre?

**- Attraverso le precipitazioni**  
- Il vento  
- Il sole

Cosa succede attraverso le precipitazioni?

**l'acqua contenuta nelle nuvole ritorna poi sulla superficie terrestre sotto forma di pioggia, neve o grandine.**

Quali sono le più moderne tecniche di ricarica della falda acquifera?

**Le più moderne tecniche possono essere: le aree forestali di infiltrazione e pozzi bevitori.**

# IL CICLO DELL'ACQUA

Che cos'è il runoff?

- **Deflusso superficiale delle acque**
- Evaporazione dell'acqua
- Condensazione dell'acqua

Cosa significa la sigla A.F.I?

- **Aree forestali d'infiltrazione**
- Aree forestali d'irrigazione

Che cosa sono le tecniche di fitodepurazione?

- **Purificazione dell'acqua mediante l'azione delle radici delle piante**
- Purificazione dell'acqua attraverso i canali
- Purificazione dell'acqua mediante l'uso di tecnologie innovative

Che funzione hanno le casse di espansione?

**Le casse di espansione hanno la funzione di trattenere l'acqua quando piove troppo**

# IRRIGAZIONE

I sistemi irrigui consortili consentono di portare l'acqua a...

- A-400 mila ettari
- B-600 mila ettari**
- C-900 mila ettari

Quali sono le tre tecniche di irrigazione?

- Irrigazione a scorrimento**
- a pioggia**
- a goccia**

In quella a scorrimento si utilizzano...

- A-fossi**
- B-tubature

Dove viene effettuata quella a scorrimento?

- A-terreni ghiaiosi**
- B-terreni sabbiosi

Qual' è la più antica tra le tre tecniche?

- A- a scorrimento**
- B- a pioggia
- C- a goccia

I consorzi di bonifica forniscono acqua ad superficie di circa...

- A-100 mila campi da calcio
- B-534 mila campi da calcio
- C-840 mila campi da calcio**

Quali sono le due tipologie di irrigazione che permettono un grande risparmio idrico?

**Irrigazione a pioggia e a goccia**

L'irrigazione a goccia viene utilizzata in serre e vivai?

- A-sì**
- B-no

# IRRIGAZIONE

Quale tecnica di irrigazione viene utilizzata nella frutticoltura?

- A-scorrimento
- B-pioggia
- C-goccia**

L'irrigazione a goccia è utilizzata...

- A-nelle serre**
- B-nei campi aperti

Come si può chiamare anche l'irrigazione a pioggia?

**Ad aspersione**

Come possono essere gli impianti dell'irrigazione a pioggia?

**Fissi o mobili**

Come deve essere il campo per l'irrigazione a scorrimento?

- A-in leggera pendenza**
- B-in terreni completamente pianeggianti

L'erogazione dell' acqua nell'irrigazione a goccia può essere...

**-costante o ad intermittenza**

Come è detta anche l'irrigazione a goccia?

**Microirrigazione**

In quali terreni può essere utilizzata l'irrigazione a pioggia?

- A-argillosi
- B-sabbiosi
- C-qualsiasi terreno**

# STORIA E RUOLO DEI CONSORZI DI BONIFICA

Quanto tempo hanno impiegato i consorzi di bonifica per realizzare la rete di scolo in Veneto?

- a-150 anni
- b-600 anni
- c-50 anni

Quando furono bonificati i terreni della regione?

- a- 1919-1947
- b- 1810-1834
- c-1919-1925

In quale provincia del Veneto vengono realizzate le prime reti di scolo?

- a-Roma
- b-Mantova
- c-Venezia

All'inizio della bonifica da chi venivano costruiti i canali?

- a-da centinaia di uomini
- b-dalle machine
- c-dagli animali

Quando viene istituito il consorzio di bonifica Valli Grandi Veronesi?

- a-1880
- b-1790
- c-1950

Quanti comuni sono serviti dal Consorzio Veronese?

- a-59
- b-192
- c-205

Quante province sono comprese nel comprensorio del Consorzio Veronese?

- a-2
- b-10
- c-5

Che cosa ha favorito l'attività dei consorzi di bonifica?

- a- **Urbanizzazione di fiumi**
- b- l'urbanizzazione di aree vastissime
- c- aumento demografico

# CEMENTIFICAZIONE

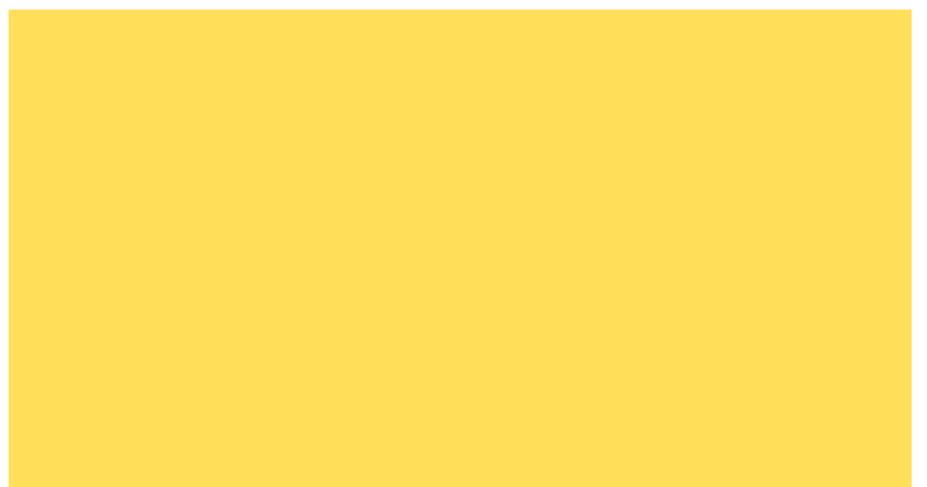
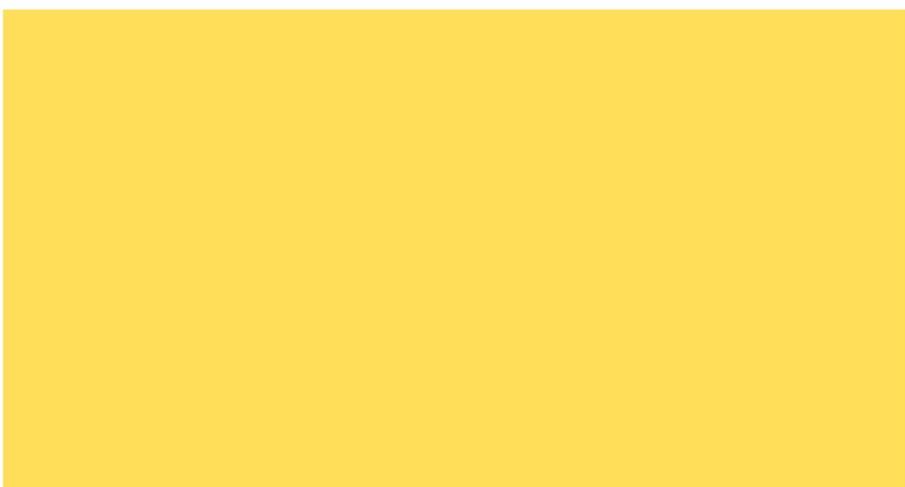
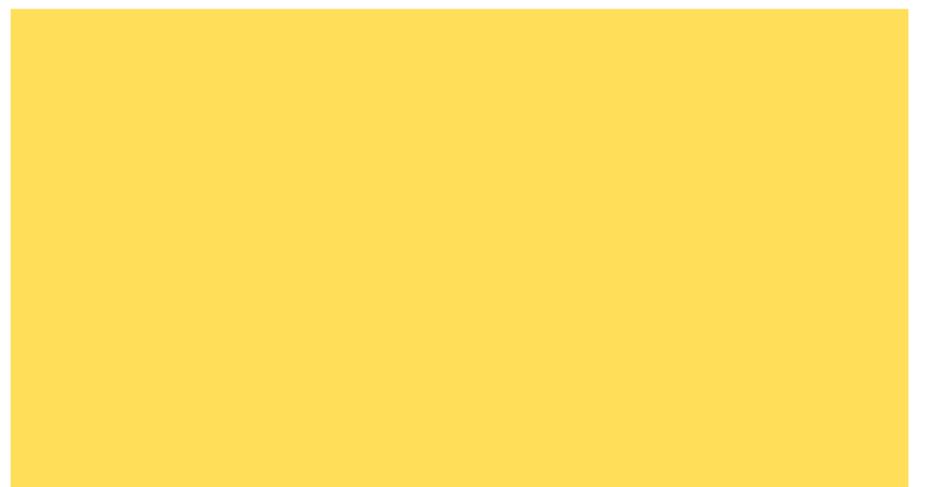
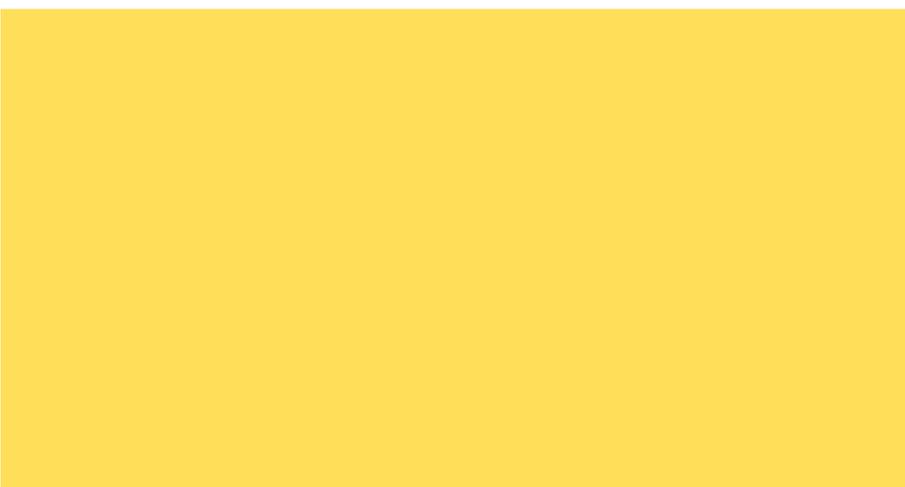
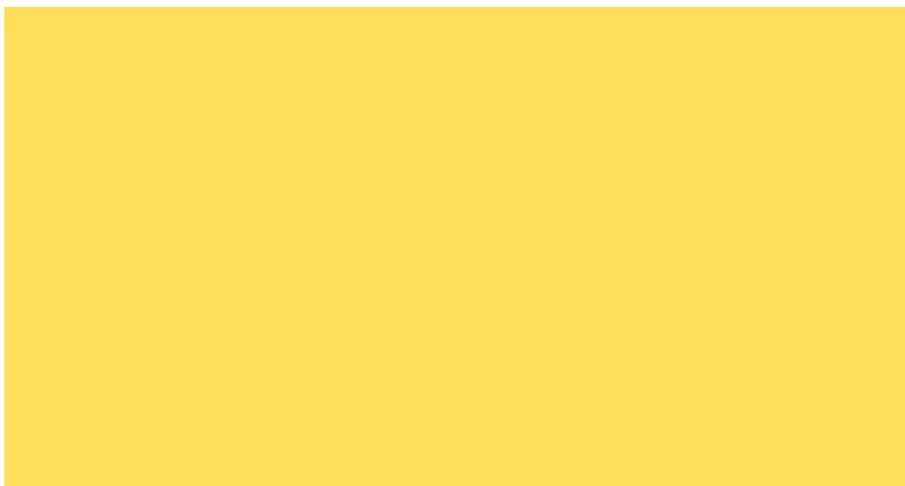
## Crea le tue domande!

Quand'è che una piccola quantità d'acqua viene assorbita dal terreno?

**Quando è presente una grande quantità di cementificazione.**

Quand'è che una grande quantità d'acqua viene assorbita?

**Quando è presente molto terreno non ricoperto da nessuna parte di cemento.**



# ORA TOCCA A TE, GIOCA!



# ORA TOCCA A TE, GIOCA!



# ORA TOCCA A TE, GIOCA!

