

## SCHEDA INFORMATIVA

# Acqua e Territorio LAB

## Laboratori interattivi dei Consorzi di bonifica



### 1. PREMESSA

Il progetto Acqua e Territorio Lab si inserisce nel quadro delle iniziative di formazione e si propone di far conoscere l'attività e le opere dei Consorzi di bonifica agli studenti degli Istituti Tecnici e Professionali Agrari e degli Istituti Tecnici del Settore Tecnologico indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio della Regione Emilia-Romagna. L'iniziativa sottolinea il ruolo strategico che il sistema di bonifica attribuisce allo sviluppo e alla trasmissione del proprio capitale di competenze tecniche ai futuri protagonisti degli equilibri territoriali e ambientali. Durante lo svolgimento degli incontri gli studenti potranno collaborare direttamente con i tecnici specializzati del loro Consorzio attraverso un percorso formativo - laboratori Irrinet, lezioni multidisciplinari - e venire così a contatto con le più moderne tecnologie ed esperienze operative. Al contempo, il progetto è anche un'occasione per rendere più evidente all'esterno del sistema, il valore che l'attività quotidiana dei Consorzi apporta alla propria regione, trasformandolo in una risorsa di crescita professionale diffusa.

### 2. IL FORMAT

La finalità del progetto è quella di avvicinare gli studenti degli istituti suindicati a situazioni reali di gestione del territorio attraverso moduli formativi specifici. Con l'obiettivo di essere diretti e incisivi, Acqua e Territorio Lab prevede lezioni interattive, in aula e presso le sedi consortili, di tecnici e Amministratori consortili. Nello specifico nei percorsi didattici ad oggi in corso, sono stati trattati temi connessi con la gestione irrigua, difesa idrogeologica in pianura e in montagna, la tutela ambientale, sottolineando le motivazioni che stanno alla base delle scelte gestionali e tecnologiche dei consorzi di bonifica.

### 3. METODOLOGIA

A partire dalle esigenze degli istituti, la scelta dei temi e la progettazione delle attività viene fatta di concerto tra il Consorzio di bonifica territoriale e ANBI ER, giungendo alla condivisione di una didattica integrata tra materie scolastiche e contributi specifici dei consorzi al fine di mettere in evidenza la stretta relazione tra aspetti tecnici e necessità del territorio. La proposta è strutturata in un percorso a tappe articolato, progressivo in termini di conoscenze da acquisire, e coerente con i programmi scolastici. La metodologia pone attenzione alle ordinarie situazioni di lavoro enfatizzando le necessità territoriali, le responsabilità e le competenze richieste ai tecnici consortili ogni giorno.

**I consorzi di bonifica adottano il seguente format:**

**Il format si articola in più step:**

**Simposio - può essere svolto all'inizio e/o alla fine del percorso formativo - l'incontro con studenti e insegnanti** prevede un'attività per temi: normativa ambientale e territoriale, gestione delle emergenze idrogeologiche in montagna ed in pianura, manutenzione della rete scolante ed irrigua, interventi di difesa ambientale, gestione dell'acqua nell'azienda agricola.

**A cura di:** tecnici dei consorzi, CER e ANBI ER, **Sede:** aula scolastica, **Durata simposio:** 2 ore

**Partecipanti:** n. max 80 per ciascun simposio.

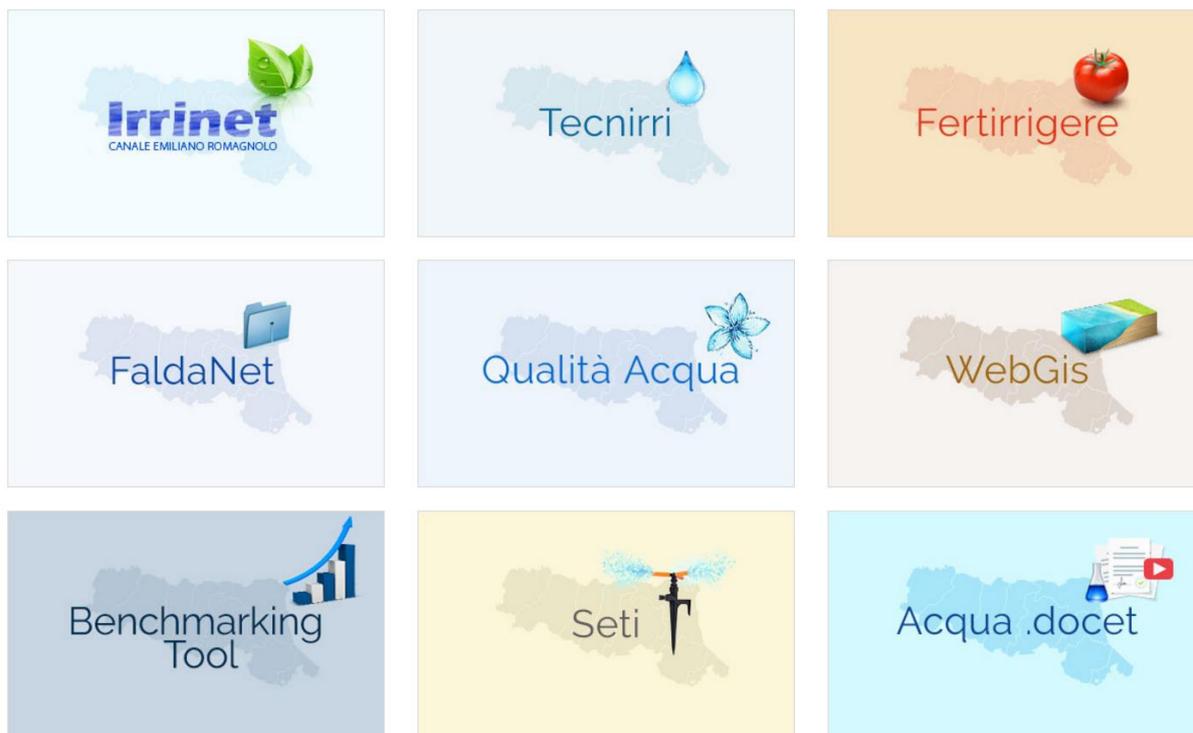


**Workshop per gli insegnanti** - Un incontro formativo preliminare dedicato ai docenti volto all'acquisizione di competenze specifiche sull'operatività del sistema di bonifica in merito alla gestione del suolo, della risorsa idrica/ irrigazione e della difesa ambientale.

**A cura di:** tecnici dei consorzi - **Sede:** aula scolastica /consorzio - **Durata workshop:** 2/4 ore

**Laboratori per gli studenti** - Laboratori multimediali volti alla conoscenza e all'utilizzo dei sistemi di gestione del territorio.

**a) Laboratorio - Irrinet:** Irrinet è il servizio per la gestione dell'irrigazione a disposizione di tutte le aziende agricole dell'Emilia Romagna e dei Consorzi di bonifica. E' un servizio gratuito che fornisce consigli irrigui sul momento di intervento e sui volumi da impiegare per ottenere un prodotto di qualità risparmiando risorse idriche. Si basa sul metodo del bilancio idrico ed è offerto dai consorzi come sistema di supporto decisionale per l'azienda agricola. Il servizio è inoltre in grado di svolgere un bilancio idrico territoriale, strumento fondamentale per l'individuazione e la revisione dei consumi idrici distrettuali. Irrinet, nelle sue funzioni di assistenza tecnica per l'irrigazione, è implementato dai servizi online di CER, visibili sul sito [www.consorziocer.it](http://www.consorziocer.it) e che aiutano il tecnico o l'agricoltore nella scelta degli impianti, nella fertirrigazione, nell'indagine della falda o nell'approfondimento di tematiche scientifiche specifiche e in altri aspetti agronomici e amministrativi.



**A cura di:** tecnici referenti Irrinet - **Sede:** aula scolastica di informatica - **Durata laboratorio:** 2/4 ore - **Partecipanti:** 1 classe per ciascun laboratorio

**b) Laboratorio - Aspetti tecnici nella gestione del reticolo idraulico consortile - La cassa di espansione del canale di bonifica e la fitodepurazione - WebGIS - Progettazione operativa dei canali dalla manutenzione ordinaria alla ripresa di frane: risezionamento di un canale, tipologie di interventi in montagna e in pianura.**

**A cura di:** tecnici consortili - **Sede:** aula scolastica di informatica - **Durata laboratorio:** 2 ore - **Partecipanti:** 1 classe per ciascun laboratorio

**Visite guidate agli impianti e alle opere di bonifica** - Gli interventi di prevenzione, consolidamento e manutenzione del territorio e le opere di bonifica realizzate dai consorzi, costituiscono una realtà solida e possiedono un valore insostituibile. In Emilia Romagna, i consorzi gestiscono 582 Impianti, 2 Dighe, 53 Casse di espansione e 20.000 km di canali. Le visite guidate alle opere di bonifica possono essere abbinate alle lezioni in aula e /o spettacoli teatrali e possono essere richieste in qualsiasi momento dell'anno.

**A cura di:** tecnici consortili - **Sede:** impianti e opere consortili - **Durata visita:** 2/4 ore - **Partecipanti:** n. max 80 per ciascuna visita.



Le attività dei Laboratori risultano, altresì, propedeutiche ai percorsi individuali di alternanza scuola lavoro con stage presso le sedi consortili durante le attività didattiche e durante il periodo estivo di sospensione delle stesse, attivabili per l'anno scolastico 2017/2018 nelle modalità previste dallo specifico Piano Attuativo del Protocollo d'Intesa triennale 2016/2019 sottoscritto tra ANBI ER e USR ER il 22 aprile 2016.

#### **4. PERCORSI DIDATTICI REALIZZATI (a.s. 2016-2017)**

Nell'anno scolastico 2016-2017 sono stati coinvolti 31 istituti tecnici e professionali - degli ambiti provinciali di Piacenza, Parma, Reggio-Emilia, Modena, Bologna, Forlì-Cesena, Ravenna e Ferrara - 90 insegnanti e 1.400 studenti, per un totale di oltre 200 ore di formazione.

#### **5. ESTENSIONE PERCORSI DIDATTICI**

La prosecuzione e l'eventuale ampliamento dei percorsi curricolari si svilupperà sulla base delle relazioni dirette tra Consorzi di bonifica associati ad ANBI ER e Istituti scolastici.

Le Istituzioni Scolastiche interessate ad attivare i Laboratori potranno, pertanto, contattare i Consorzi di bonifica tramite i riferimenti indicati nella tabella riportata seguire.

**I materiali** <http://www.anbiemiliaromagna.it>

## CONSORZI DI BONIFICA DI PRIMO GRADO

### CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA

#### Sede legale

Strada Val Nure, 3 - 29122 Piacenza  
Tel 0523 464811  
Fax 0523-464800  
info@cbpiacenza.it  
<http://www.cbpiacenza.it/>  
Ref. Chiara Gemmati

### CONSORZIO DELLA BONIFICA PARMENSE

#### Sede legale

Piazzale Barezzi, 3 - 43100 Parma  
Tel. 0521 381311 - Fax 0521 381309  
info@bonifica.pr.it  
<http://www.bonifica.pr.it/>  
Ref. Elisa Trombi

### CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA-CENTRALE

#### Sede legale

Corso Garibaldi, 42  
42121 Reggio Emilia  
Tel. 0522 443211 - Fax 0522 443254  
direzione@emiliacentrale.it  
<http://www.emiliacentrale.it/>  
Ref. Marzia Bonicelli

### CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA

#### Sede legale

Corso Vittorio Emanuele II, 107  
41121 Modena  
Tel. 059 416511 - Fax 059 239063  
segreteria@consorzioburana.it  
<http://www.consorzioburana.it/>  
Ref. Claudio Battaglia

### CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA

#### Sede legale

Via S. Stefano, 56 - 40125 Bologna  
Tel. 051 295111 Fax 051 295270  
segreteria@bonificarenana.it  
<http://www.bonificarenana.it>  
Ref. Alessandra Furlani

### CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA OCCIDENTALE

#### Sede legale

Piazza Savonarola, 5 - 48022 Lugo (Ra)  
Tel. 0545 909511 Fax 0545 909509  
consorzio@bonificalugo.it  
<http://www.bonificalugo.it/>  
Ref. Andrea Fabbri

### CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA

#### Sede legale

Via Raffaello Lambruschini, 195 - 47521 Cesena  
Tel 0547 327410 – Fax 0547 645274  
protocollo@bonificaromagna.it  
Ref. Laura Prometti

### CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

#### Sede legale

Via Borgo dei Leoni, 28 - 44121 Ferrara  
Tel. 0532 218211 – Fax 0532 211402  
info@bonificaferrara.it  
<http://www.bonificaferrara.it/>  
Ref. Gianpaolo Trentin