

Acqua e Territorio LAB ***e*** ***Acqua da Mangiare***

Workshop e Laboratori interattivi dei Consorzi di bonifica

1



1. PREMESSA

ANBI EMILIA ROMAGNA ed i Consorzi di bonifica associati, nel rispetto della legge 107/2015, in merito al potenziamento della formazione per docenti e alunni, propongono i progetti ACQUA E TERRITORIO LAB e ACQUA DA MANGIARE. I progetti si propongono di far conoscere l'attività e le opere dei Consorzi di bonifica agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado della Regione Emilia-Romagna e primariamente agli studenti degli Istituti Tecnici e Professionali Agrari e degli Istituti Tecnici del Settore Tecnologico indirizzo Costruzioni Ambiente e Territorio. 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, esperti del settore pubblico e privato attraverso un percorso formativo - laboratori Irrinet, lezioni multidisciplinari – e venire così a contatto con le più moderne tecnologie ed esperienze operative. Al contempo, i progetti sono 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. Per i docenti, in particolar modo, in linea con il comma 124 della legge 107/2015, sono stati pensati momenti specifici di formazione permanente e coerenti con i Piani triennali di formazione delle scuole.

2. IL FORMAT di ACQUA E TERRITORIO

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 idraulica e 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.

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:

MASTER CLASS - 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.

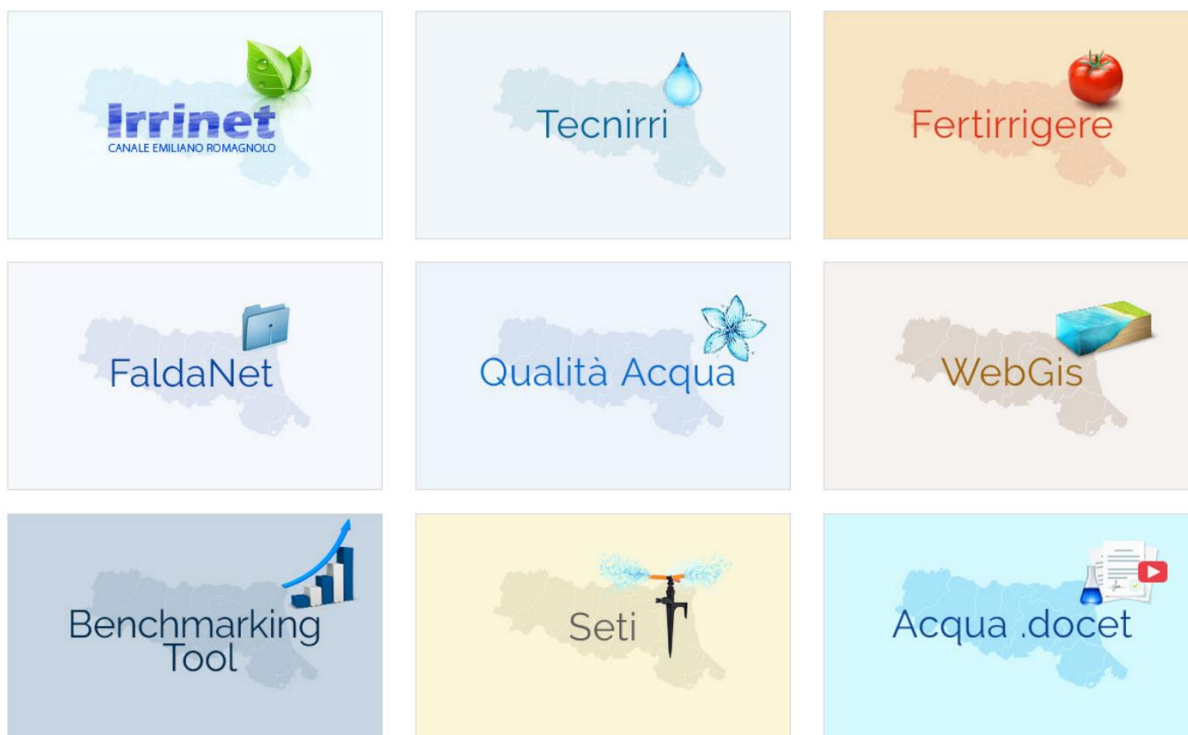
A cura di: tecnici dei consorzi, CER e ANBI ER, **Sede:** aula scolastica, **Durata simposio:** 2 ore **Partecipanti:** n. max 80 per incontro.



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:** da concordare

Laboratori per gli studenti - Laboratori multimediali interattivi volti alla conoscenza e all'utilizzo dei sistemi di gestione del territorio attraverso l'utilizzo di piattaforme informatiche IRRINET, TECNIRRI, FERTIRRIGERE, FALDANET, QUALITÀ ACQUA, WEB GIS, ACQUA DOCET, SETI.



Laboratorio a) - Irrinet è il servizio per la gestione dell'irrigazione a disposizione di tutte le aziende agricole dell'Emilia Romagna e dei Consorzi di bonifica. È 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 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 singolo laboratorio:** 2/4 ore - **Partecipanti:** n.1 classe per ciascun laboratorio

Laboratorio b) - Aspetti tecnici nella gestione del reticolo idraulico consortile - La cassa di espansione del canale di bonifica e la fitodepurazione - Progettazione operativa dei canali dalla manutenzione ordinaria alla ripresa di frane: rizezionamento 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:** n. 1 classe per ciascun laboratorio

Visite guidate agli impianti 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 compatibilmente all'andamento dell'emergenza epidemica e conseguenti misure governative adottate.

A cura di: tecnici consortili - **Sede:** impianti e opere consortili.

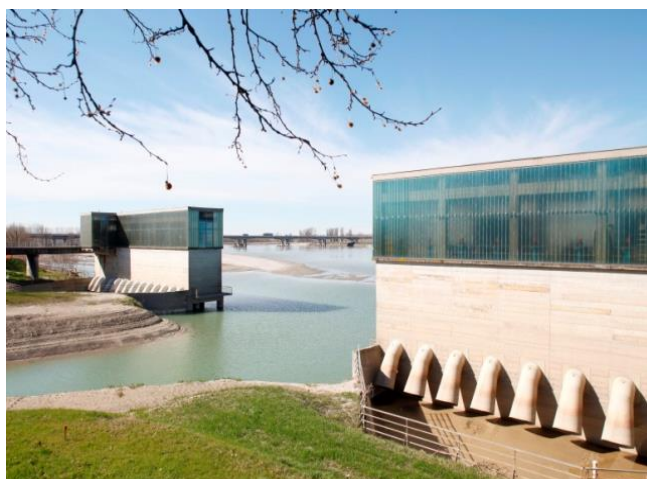
Durata visita: 2/4 ore

Partecipanti: n. max 80 per ciascuna visita.

3. IL FORMAT di ACQUA DA MANGIARE

ACQUA DA MANGIARE è rivolto agli Istituti Superiori della Regione Emilia-Romagna e ha come principale

4



obiettivo l'approfondimento delle tematiche legate ai concetti di SOSTENIBILITA' AMBIENTALE, ALIMENTARE E SOCIALE partendo dal ruolo fondamentale svolto dall'acqua, dal suo impiego razionale e dal ruolo strategico delle attività svolte dai Consorzi di Bonifica. Ecosistemi e sistemi ambientali sani sono necessari per la sopravvivenza della specie umana e degli organismi viventi.

Si parlerà di ALIMENTAZIONE considerandola un tema MULTIDIMENSIONALE e affrontandolo, quindi, sotto molteplici punti di vista: Dai CAMBIAMENTI CLIMATICI alla GESTIONE E DIFESA DEL TERRITORIO, dal CIBO COME CURA alle FILIERE AGROALIMENTARI senza dimenticare il RUOLO DELLA COMUNICAZIONE SOSTENIBILE sui social network.

METODOLOGIA

Gli Istituti aderenti verranno coinvolti in un WORKSHOP della durata indicativa di circa 2 ore da svolgersi in presenza o in modalità virtuale (tramite piattaforme quali Meet, Zoom o analoghi) in base alle esigenze della scuola. Il workshop sarà organizzato – tematiche e modalità – tenendo Conto dell'indirizzo di studi della scuola e della specifica realtà territoriale nella quale si trova l'Istituto. Potranno prendere parte al workshop una o più classi dell'Istituto.

Peer Education

Al termine del workshop le classi saranno chiamate ad ideare e realizzare alcuni contenuti per i CANALI SOCIAL di "Acqua da Mangiare" così da raccontare ai propri coetanei l'esperienza vissuta e le tematiche apprese tramite post e stories. Gli studenti diventeranno, per le due settimane successive al workshop, CO-AUTORI DEL PROGETTO, gestendo, insieme ai professori, la pagina Facebook e il profilo Instagram dell'iniziativa, in base alle indicazioni ricevute al termine dell'incontro.



Il Workshop

Nel corso del Workshop interverranno soggetti diversi, ognuno in grado di rappresentare con efficacia un aspetto legato alle tematiche di sostenibilità alimentare e ambientale, sviluppando nell'insieme un racconto completo. Nello specifico saranno presenti:

- una figura in grado di approfondire il tema dei CAMBIAMENTI CLIMATICI e dell'impatto sulle comunità, la connessione tra cibo e sostenibilità ambientale (es. climatologo e/o figura istituzionale)
- un rappresentante del CONSORZIO DI BONIFICA operante sul comprensorio per trattare il tema della gestione del territorio in montagna e in pianura, della distribuzione irrigua a difesa dei cittadini e a sostegno delle attività produttive
- un'azienda agroalimentare della specifica area geografica per approfondire il tema del legame tra cibo e territori e/o tra cibo e salute (nutrizionista/chef)
- un esperto comunicatore per raccontare l'importanza della comunicazione nel sensibilizzare le persone sulle tematiche del progetto e per fornire agli studenti gli input per utilizzare i social network per raccontare quanto hanno appreso durante il workshop.

Obiettivi

- accrescere la consapevolezza dell'impatto delle azioni e delle scelte quotidiane sull'ambiente e sui cambiamenti climatici
- conoscere il territorio e le realtà' che vi operano per valorizzarlo e difenderlo dal punto di vista ambientale
- comprendere come i prodotti alimentari non costituiscano solo nutrimento ma anche cura e sostenibilità'
- sensibilizzare la generazione digitale sul tema della sostenibilità' nella comunicazione
- costruire insieme una nuova cultura tra sostenibilità', responsabilità e innovazione

4. ESTENSIONE PERCORSI DIDATTICI

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 2022/2023 nelle modalità previste dallo specifico Piano delle Attività del Protocollo d'Intesa triennale 2022/2025 sottoscritto tra ANBI ER e USR ER.



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) <http://www.anbiemiliaromagna.it>

CONSORZI DI BONIFICA ASSOCIATI AD ANBI ER

CONTATTI PER PRENOTARE LE ATTIVITA' IN CLASSE E LE VISITE AGLI IMPIANTI

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 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 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

Sede legale

Via Raffaello Lambruschini, 195 - 47521 Cesena

Tel 0547 327410 – 0544 249811 Fax 0547 645274

protocollo@bonificaromagna.it

Ref. Laura Prometti

CONSORZIO DELLA BONIFICA PARMENSE

Sede legale

Via Emilio Lepido, 70/1A - 43123 Parma

Tel. 0521 381311 - Fax 0521 381309

info@bonifica.pr.it

<http://www.bonifica.pr.it/>

Ref. Chiara Lamoretti

CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA

Sede legale

Corso Vittorio Emanuele II, 107

41121 Modena

Tel. 059 416511- Fax 059 239063

segreteria@consorzioiburana.it

<http://www.consorzioiburana.it/>

Ref. Claudio Battaglia

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 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. Katia Minarelli

CONSORZIO DI BONIFICA DI SECONDO GRADO PER IL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO

Sede legale

Via Ernesto Masi, 8 - 40137 BOLOGNA

Tel.: 051 4298811 - Fax: 051 390.422

cer@consorzioicer.it

<http://www.consorzioicer.it/>

Ref. Gioele Chiari (Irriframe)

ACQUA CAMPUS

Ref. Salvatore Gentile