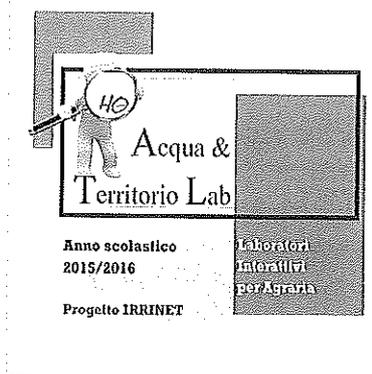


## ALLEGATO 1

## SCHEMA 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 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.

#### 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.

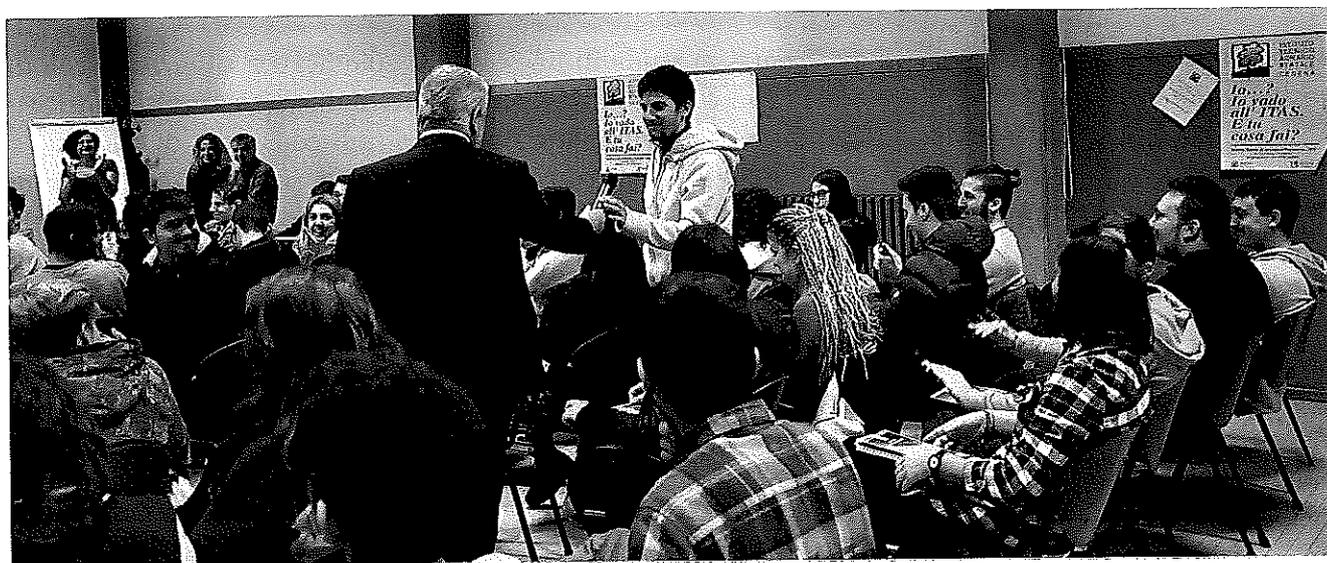
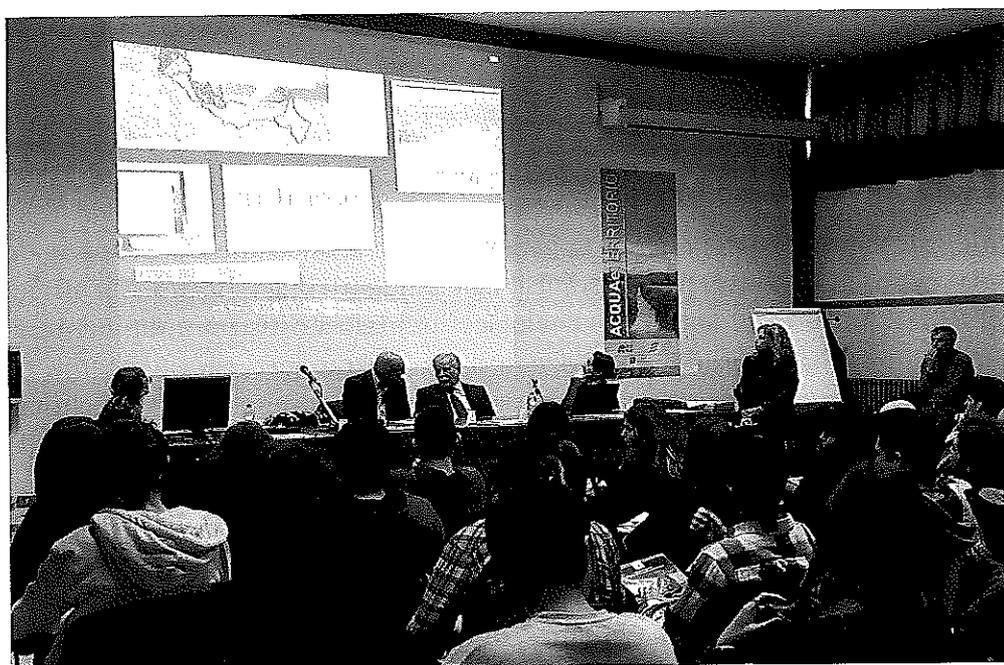
**I consorzi di bonifica adottano il seguente format:**

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

**Simposio** - può essere svolto all'inizio 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.

**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** - 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 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 2016/2017 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 AA.SS. 2014-2015 E 2015-2016

Nel primo biennio di attività sono stati coinvolti 9 istituti tecnici e professionali degli ambiti provinciali di Bologna, Modena, Reggio-Emilia, Piacenza, Forlì-Cesena e Ravenna per un totale di 16 percorsi didattici realizzati e 1700 studenti coinvolti.

#### 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 ASSOCIATI AD ANBI ER E RIFERIMENTI DI CONTATTO

|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CONSORZIO DI BONIFICA DI PIACENZA<br/><b>Sede legale</b><br/>Strada Val Nure, 3 - 29122 Piacenza<br/>Tel 0523 464811<br/>Fax 0523-464800<br/>info@cbpiacenza.it<br/><a href="http://www.cbpiacenza.it/">http://www.cbpiacenza.it/</a></p>                                  | <p>Pierangelo Carbone<br/>Resp. Area Tecnica Pianura<br/>pierangelo.carbone@cbpiacenza.it</p>                             |
| <p>CONSORZIO DELLA BONIFICA PARMENSE<br/><b>Sede legale</b><br/>Piazzale Barezzi, 3 - 43100 Parma<br/>Tel. 0521 381311 - Fax 0521 381309<br/>info@bonifica.pr.it<br/><a href="http://www.bonifica.pr.it/">http://www.bonifica.pr.it/</a></p>                                  | <p>Gabriella Olari<br/>Dirigente Area Amministrativa<br/>golari@bonifica.pr.it<br/>tel 334 6865480</p>                    |
| <p>CONSORZIO DI BONIFICA DELL'EMILIA-CENTRALE<br/><b>Sede legale</b><br/>Corso Garibaldi, 42<br/>42121 Reggio Emilia<br/>Tel. 0522 443211 - Fax 0522 443254<br/>direzione@emiliacentrale.it<br/><a href="http://www.emiliacentrale.it/">http://www.emiliacentrale.it/</a></p> | <p>Giglioli Maria Teresa<br/>Resp. Comunicazione<br/><br/>Stefano Panizzi</p>                                             |
| <p>CONSORZIO DELLA BONIFICA BURANA<br/><b>Sede legale</b><br/>Corso Vittorio Emanuele II, 107<br/>41121 Modena<br/>Tel. 059 416511 - Fax 059 239063<br/>segreteria@consorzioburana.it<br/><a href="http://www.consorzioburana.it/">http://www.consorzioburana.it/</a></p>     | <p>Carla Zampighi<br/>Direttore Area Territorio e Comunicazione<br/>c.zampighi@consorzioburana.it<br/>tel 348.8722410</p> |
| <p>CONSORZIO DELLA BONIFICA RENANA<br/><b>Sede legale</b><br/>Via S. Stefano, 56 - 40125 Bologna<br/>Tel. 051 295111 Fax 051 295270<br/>segreteria@bonificarenana.it<br/><a href="http://www.bonificarenana.it">http://www.bonificarenana.it</a></p>                          | <p>Alessandra Furlani<br/>Resp. Comunicazione</p>                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA<br/>OCCIDENTALE<br/><b>Sede legale</b><br/>Piazza Savonarola, 5 - 48022 Lugo (Ra)<br/>Tel. 0545 909511 Fax 0545 909509<br/>consorzio@bonificalugo.it<br/><a href="http://www.bonificalugo.it/">http://www.bonificalugo.it/</a></p>                                          | <p>Giovanni Costa<br/>Direttore Generale</p>                                                                                                                            |
| <p>CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA<br/><b>Sede legale</b><br/>Via Raffaello Lambruschini, 195 -<br/>47521 Cesena<br/>Tel 0547 327410 – Fax 0547 645274<br/><a href="mailto:protocollo@bonificaromagna.it">protocollo@bonificaromagna.it</a></p>                                                                | <p>Laura Prometti<br/>Responsabile comunicazione e ambiente<br/><a href="mailto:l.prometti@bonificaromagna.it">l.prometti@bonificaromagna.it</a><br/>tel 3463810698</p> |
| <p>CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA<br/><b>Sede legale</b><br/>Via Borgo dei Leoni, 28 - 44121 Ferrara<br/>Tel. 0532 218211 – Fax 0532 211402<br/><a href="mailto:info@bonificaferrara.it">info@bonificaferrara.it</a><br/><a href="http://www.bonificaferrara.it/">http://www.bonificaferrara.it/</a></p> | <p>Katia Minarelli<br/>Resp.Comunicazione</p>                                                                                                                           |