

**Si ringrazia per la disponibilità
e la collaborazione**



Regione Lombardia
Sede Territoriale di Mantova



SERVIZIO IDRICO INTEGRATO
IGIENE URBANA
SERVIZIO DI PUBBLICA UTILITÀ

Depuratore di Castiglione delle Stiviere

Istituto di Istruzione Superiore “Gonzaga”
di Castiglione delle Stiviere (MN)

IL PROGETTO VERDE MINCIO

Il Progetto VerDe Mincio è nato nel 2007 per promuovere e radicare un percorso di formazione e sensibilizzazione basato sullo studio e sulla conoscenza dell'ambiente rivolto agli studenti universitari e medi superiori.

Il Progetto ha approfondito un percorso di indagine scientifica sulle problematiche connesse con la depurazione delle acque nel bacino del fiume Mincio per fornire ai gestori degli impianti uno studio approfondito sulle dinamiche di depurazione in atto nei loro impianti, che è essenziale per l'ottimizzazione dei processi di depurazione.

Nei 4 anni di attività, oltre ad effettuare un censimento su tutti gli impianti presenti nel bacino del fiume Mincio, ci si è concentrati sul Depuratore di Castiglione delle Stiviere portando a termine uno studio completo sulla linea acque e sulla linea fanghi, per la individuazione dei limiti di ottimizzazione dell'impianto.

È stata inoltre eseguita una indagine qualitativa sul corpo idrico ricettore del depuratore, la Seriola Marchionale, valutandone l'impatto ambientale.

Il Progetto ha coinvolto negli anni centinaia di studenti e decine di docenti e tecnici rinnovando e incrementando la proficua collaborazione tra l'Università di Pavia e le Scuole Secondarie di 2° grado della provincia di Mantova.



Università degli Studi di Pavia



URBIM Lombardia
Unione Regionale Bonifiche
Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari



Fondazione Università di Mantova



LabterCrea Mantova



Fondazione Comunità Mantovana
ONLUS



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE LICEO
SCIENTIFICO TECNOLOGICO STATALE
Enrico Fermi



ISTITUTO TECNICO PER ATTIVITA' SOCIALI
Andrea Mantegna



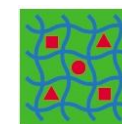
ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER
L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO
Leonardo Da Vinci



ISTITUTO TECNICO AGRARIO
P. A. Strozzi



Università degli
Studi di Pavia



URBIM
Lombardia



Fondazione
Università di
Mantova



LabterCrea
Mantova



Fondazione
Comunità
Mantovana
ONLUS

La protezione del territorio e dell'ambiente fluviale

Studi in collaborazione tra istituzioni mantovane



15 maggio 2010

ore 8:40 – 12:25

Aula Magna
Fondazione Università di Mantova

Via Scarsellini 2
Mantova

Segreteria Organizzativa:
ing. Marco Faggioli
Via Scarsellini 2 – 46100 Mantova
verdemincio@unipv.it
Cell: 328/4159801



SECONDA SESSIONE
presiede Cesare Martignoni
 Coordinatore scientifico Labter-Crea Mantova

PRESENTAZIONE

Le acque che scorrono nei nostri fiumi e nei nostri canali rappresentano, quando sono regolate, un bene ambientale imprescindibile, in quanto alimentano ecosistemi e riserve naturali, e un bene economico di primaria importanza, in quanto servono grandi e piccole derivazioni ad uso irriguo, civile, industriale e idroelettrico.

La **bonifica** dei terreni acquitrinosi e paludosi e, con essa, la **irrigazione** delle zone siccitose, che hanno lo scopo di favorire l'insediamento umano, l'agricoltura e lo sviluppo socio economico di aree altrimenti improduttive e inabitabili, risalgono agli albori della storia della nostra penisola.

Le attività di bonifica nella pianura padana, succedutesi nei secoli, hanno dato origine a un delicato equilibrio idraulico - territoriale reso possibile da una rete di 40.000 chilometri di canali distribuiti su 700.000 ettari.

Un equilibrio che oggi viene spesso percepito come un dato di fatto, un evento scontato che si autosostiene e non invece un equilibrio fragile che deve essere costantemente salvaguardato.

Senza l'attenta e continua gestione e manutenzione di questa rete, molte zone sarebbero invase dalle acque stagnanti rendendo insalubri molte città e paesi; in altre, viceversa, rese secche dalla mancanza d'acqua, sarebbe impossibile organizzare una redditizia coltura dei campi.

Ma, oltre alla gestione e distribuzione delle acque e alla difesa idraulica, appare anche indispensabile proteggere la qualità delle acque superficiali dall'inquinamento causato dallo scarico delle acque reflue nella rete idrografica.

Ad esempio, il depuratore di Castiglione delle Stiviere, su cui si è concentrato il progetto VerDe Mincio, tratta ogni giorno circa 15.000 metri cubi (pari a 15 milioni di litri) di liquame fognario che, altrimenti, si riverserebbero direttamente nella rete dei canali di irrigazione provocando danni ambientali ed economici ingentissimi.

PROGRAMMA

8:40 **ISCRIZIONE**

PRIMA SESSIONE
presiede Carlo Anselmi
 Presidente URBIM Lombardia

9:00 **SALUTI**

Giuseppe Pacchioni
 Presidente Fondazione Università di Mantova

Francesco Gentile
 Dirigente Ufficio Scolastico Provinciale di Mantova

Giorgio Rebuschi
 Assessore all'Ambiente - Provincia di Mantova

9:15 – 9:35

Salvaguardia del territorio, valorizzazione dell'ambiente e sviluppo economico
 Giorgio G. Negri – Direttore URBIM Lombardia

9:35 – 9:50

I consorzi di bonifica del Mantovano
 Paolo Magri – Università di Pavia e Consorzio di Bonifica Alta e Media Pianura Mantovana

9:50 – 10:05

Il sistema idraulico del Mincio
 Luigi Natale - Università di Pavia

10:05 – 10:25 **PAUSA CAFFÉ - proiezione immagini**

10:25 **SALUTI**

Alberto Bottoli
 Fondazione Comunità Mantovana Onlus

Alessandro Benatti
 Presidente Parco del Mincio

10:35 – 10:45

Il Progetto VerDe Mincio
 Giorgio Bertanza – Università di Brescia

10:45 – 11:00

Parametri chimico/fisici dei fanghi: solidi totali e solidi volatili. Azoto e fosforo totale
 Mattia Baracca, Lino Cortellazzi, Lisa Dal Tiglio
 classe V^A A CH - ITIS Fermi, Mantova
 Docenti Referenti: Adelia Pezzini e Luciano Salardi

11:00 – 11:15

Analisi chimiche con assorbimento atomico e ricerca Streptococchi fecali nei fanghi e nel compost
 Violetta Kocharova, Ilenia Campedelli
 ITAS Mantegna, Mantova
 Docente Referente: Cinzia Manicardi

11:15 – 11:30

Analisi batteriologica dei fanghi e del compost: Enterobacteriaceae e Salmonella
 Davide Biosi, Alessia Braghiroli
 classe 5^A R settore chimico-biologico
 IPSIA Leonardo da Vinci, Mantova
 Docente Referente: Paola Comini

11:30 - 11:45

Analisi fitotossicità Compost e Fanghi
 Sarzi Sartori Davide, Matteo Casella
 classe V^A D – ITAg Strozzi, Mantova
 Docente Referente: Salvatore Catena

11:45 - 12:00

I corpi idrici recettori dei reflui dei depuratori di Castiglione delle Stiviere e Mantova
 Massimo Codurri – Labter-Crea Mantova

12:00 – 12:10

Analisi e interpretazione dei risultati
 Giorgio Bertanza – Università di Brescia

12:10 - 12:25

La facoltà di ingegneria a Mantova
 Carlo Ciaponi
 Preside Facoltà di Ingegneria - Università di Pavia