UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B+LabNet

Laboratorio per l'Ambiente, la Salute e la Sostenibilità

B+LabNet

- Laboratorio interdipartimentale dell'Università degli Studi di Brescia, nato nel 2016
- **Struttura operativa** per il coordinamento e l'integrazione delle attività di ricerca svolte dall'Ateneo sui temi dell'**ambiente**

B+

Lab

Net

Obiettivi:

- Favorire le attività di ricerca sulle **matrici acqua, aria, suolo (e rifiuti)**
- Promuovere attività di **ricerca interdisciplinare**
- Rafforzare le **interazioni con il territorio locale**
- Essere la struttura abilitante del **Progetto B+: Brescia e il suo ambiente**
- Fornire servizi al territorio (**ricerca e analisi**)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B-LabNet

Comitato scientifico

L. Bertazzi
DEM

U. Gelatti
DSMC

S. Sorlini
DICATAM

M. Volta
DIMI

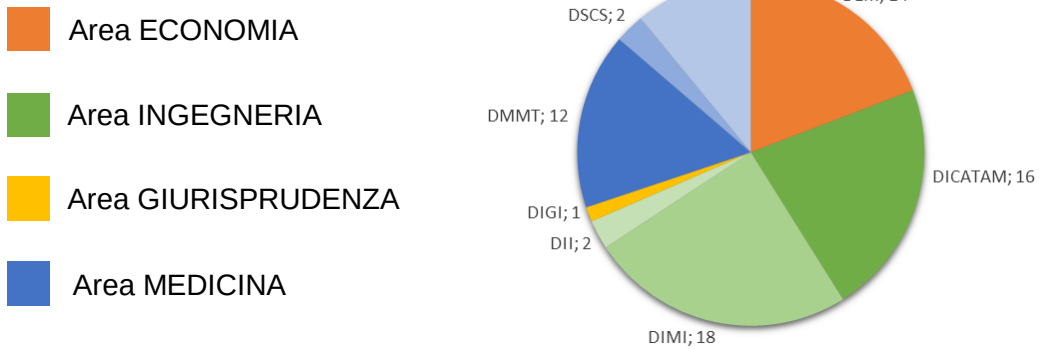
Assegnisti di ricerca

C. Alias
Biologa

L. Benassi
Ingegnere ambientale

Afferenti

Più di 70 tra docenti e ricercatori degli 8 dipartimenti dell'Ateneo



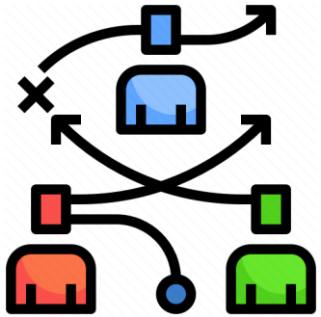
Ambiti delle **competenze** presenti nel Laboratorio:

- Ambiente
- Biologia e Medicina
- Economia
- Energia
- Gestione dei sistemi ambientali
- Materiali
- Tecnologie
- Urbanistica e Valorizzazione del territorio

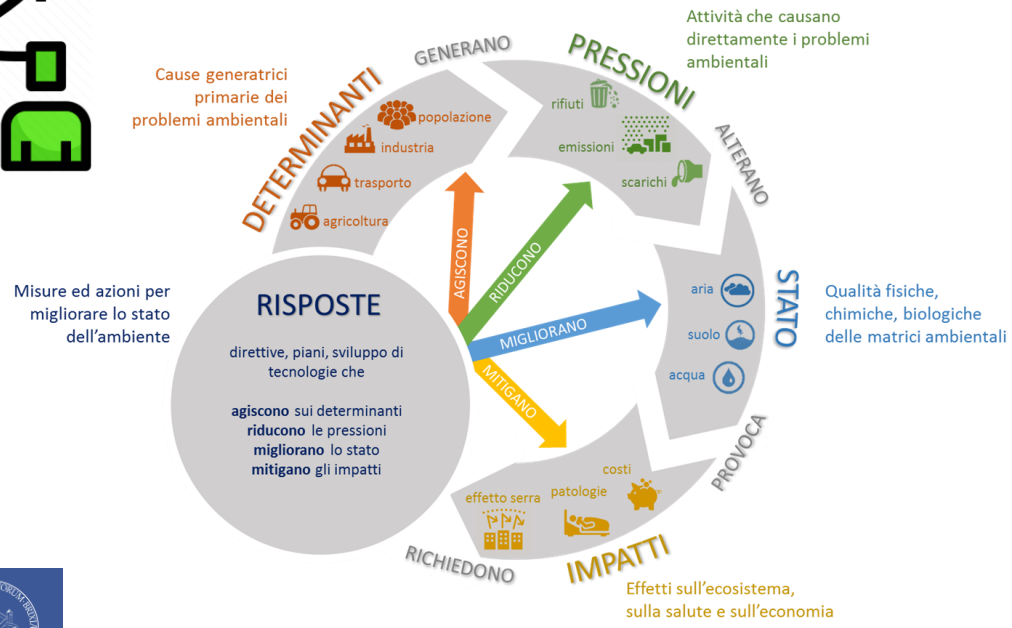
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B+LabNet

Laboratorio di idee



Schema metodologico **DPSIR**



Laboratorio fisico

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B-LabNet

Laboratorio di idee

I Progetti

ARIA **BRAVE** - BResciA enVironment assEssment and policy

ECONOMIA CIRCOLARE **ECO-HEALTH WASTE MANAGEMENT -** Industrial waste reuse: evaluation of environmental and sanitary impacts

ACQUA **LAKES -** Large lAkes as Keystones of Environmental Sustainability

ACQUA **SMART-WAT -** SMART drinking- and waste-WATer treatment strategies for the protection and exploitation of natural water reservoirs

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

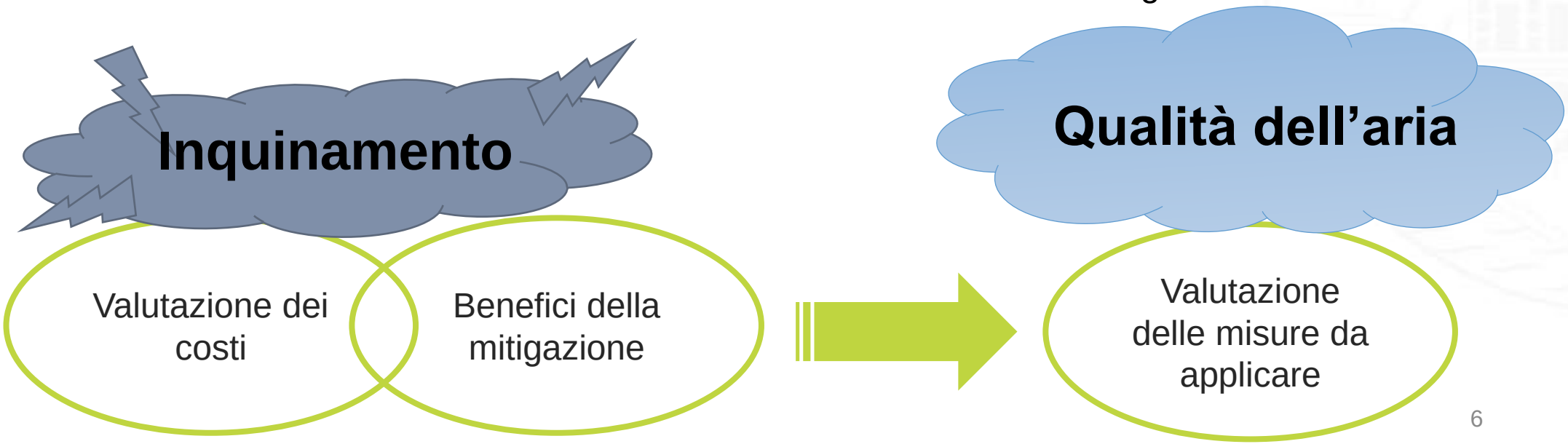
ARIA

BRAVE - BResciA enVironment assEssment and policy

Coordinatore: prof. Carmine Trecroci (DEM)

Tema: l'**inquinamento atmosferico e acustico** della Pianura Padana, e quindi dell'area di Brescia

Scopo: le attività previste dal progetto BRAVE sono finalizzate alla formalizzazione e implementazione di modelli e tecnologie innovative per la **valutazione**, il **monitoraggio** e la **riduzione** degli effetti negativi dell'inquinamento atmosferico e acustico sulla **salute** e benessere dei **cittadini** e degli **ecosistemi**



B-LabNet

ECONOMIA CIRCOLARE

ECO-HEALTH WASTE MANAGEMENT - Industrial waste reuse: evaluation of environmental and sanitary impacts

Coordinatore: prof.ssa Giovanna Piovani (DMMT)

Tema: recupero di rifiuti speciali nel settore delle costruzioni

Scopo: studiare i potenziali effetti delle **scorie di acciaieria** e dei materiali che possono contenerle, **sull'ambiente** e sulla **salute**, integrando l'approccio «tradizionale» basato sulla **caratterizzazione chimica** con la valutazione dei potenziali effetti tossici e mutageni basata su **test biologici**

Maggiori conoscenze del materiale saranno utili al fine del possibile **riutilizzo** delle scorie in un'ottica di economia circolare

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B-LabNet

ACQUA **LAKES -** Large lAkes as Keystones of Environmental Sustainability

Coordinatore: prof. Marco Pilotti (DICATAM)

Tema: il lago di Iseo, si inserisce in un territorio altamente antropizzato con un consistente numero di industrie. Risulta molto sensibile all'**inquinamento e ai cambiamenti climatici**, e sono pertanto interessate da un grave deterioramento

Scopo: studiare, comprendere e ridurre le pressioni sulla realtà lacuale al fine di porre le basi per uno **sviluppo economico e culturale sostenibile** del territorio

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B-LabNet

ACQUA

SMART-WAT - SMART drinking- and waste-WATer treatment strategies for the protection and exploitation of natural water reservoirs

Coordinatore: prof. Giorgio Bertanza (DICATAM)

Tema: lo sfruttamento improprio può esporre le risorse idriche e l'ambiente al deterioramento

Scopo: studiare il ciclo **idrico integrato** valutando **piani di sicurezza** delle **acque potabili** e degli impianti di trattamento delle **acque reflue** al fine di preservare quantità e qualità dell'acqua nel pieno **rispetto dell'ambiente** e garantendo la **sicurezza per i cittadini**

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

Progetti in cui il laboratorio è coinvolto:

ECONOMIA CIRCOLARE

- RESTART — Recupero e trattamento di scarti ed eccedenze alimentari per la realizzazione di membrane per [illegible] per uso alimentare – Coordinato

  → Cofinanzia gli assegni attualm

- **Rendering** Recupero ENergetico dei fanghi
  Coordinatore: prof.ssa Elza Bontemp

ARIA

- **Basalto** Nuovi materiali BAsati Su ALginati per [illegible]
  Coordinatore: prof.ssa Elza Bontempi (D

http://blab.unibs.it/index.php/progetti/

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

B-LabNet

Laboratorio fisico

La strumentazione

- Campionamento e monitoraggio r
- Preparazione campioni
- Valutazione parametri chimico-fisi

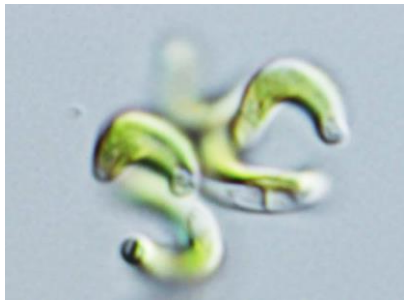
http://blab.unibs.it/index.php/il-laboratorio-blabnet/strumentazione/

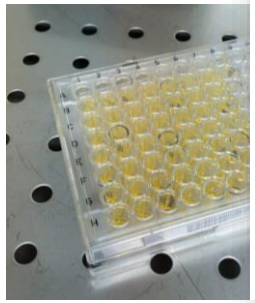
Laboratorio fisico

Le procedure sperimentali

- Test di cessione (UNI EN 12457-2
- Test di ecotossicità (*D. magna* e *P*
- Test di estrogenicità (YES/YAS as
- Saggi ELISA

http://blab.unibs.it/index.php/il-laboratorio-blabnet/attivita/





Le iniziative rivolte al territorio

- **Conferenza stampa** – 5 Giugno 2017
- **Inaugurazione sede** – 13 Marzo 2018
- **Presentazione Laboratorio** – 5 Giugno 2018 con adesione al Festival dello Sviluppo Sostenibile
- **Convegno «Ambiente, Salute e Sostenibilità»** – 5 giugno 2019
- **Alternanza scuola-lavoro** – Novembre 2018 e Gennaio 2019 – Dal campionamento ambientale agli effetti sulla salute, lezione teorica e visita al Laboratorio
- **UnibsDays** – Edizioni 2017 – 2018 – 2019
- **MeetMeTonight** – Edizioni 2017 – 2018 – 2019
- **«I venerdì della Sostenibilità: i cambiamenti climatici dalla scala globale alla scala locale: cause, impatti e azioni»** – ciclo di incontri co-organizzato dal Laboratorio e dal Comune di Brescia

http://blab.unibs.it/index.php/eventi/

Eventi

CICLO DI INCONTRI "I VENERDÌ DELLA SOSTENIBILITÀ"

I venerdì della sostenibilità: i cambiamenti climatici dalla scala globale alla scala locale: cause, impatti e azioni.
Ciclo di incontri co-organizzato dal Laboratorio B+LabNet e il Comune di Brescia, nell'ambito delle attività coordinate da CRA2030. L'iniziativa è il primo atto concreto prodotto dall'accordo di collaborazione recentemente siglato tra l'Università di Brescia e il Comune di Brescia.

Il Calendario:

- Incontro 1: **4 ottobre 2019**, ore 16 – sala Apollo Rettorato UNIBS: **Le riserve idriche**
- Incontro 2: **8 novembre 2019**, ore 16 – Aula magna Economia UNIBS: **La qualità delle acque superficiali e profonde destinate al consumo umano**
- Incontro 3: **22 novembre 2019**, ore 16 – Aula magna Economia UNIBS: **Il dissesto idrogeologico**
- Incontro 4: **20 dicembre 2019**, ore 16 – Aula magna Economia UNIBS: **Qualità dell'aria e cambiamenti climatici, due facce della stessa medaglia**
- Incontro 5: **31 gennaio 2020**, ore 16 – Aula magna Economia UNIBS: **La biodiversità**
- Incontro 6: **28 febbraio 2020**, ore 16 – Aula magna Economia UNIBS: **La gestione sostenibile del territorio**

Gli incontri sono accreditati dall'Ordine degli Ingegneri di Brescia.

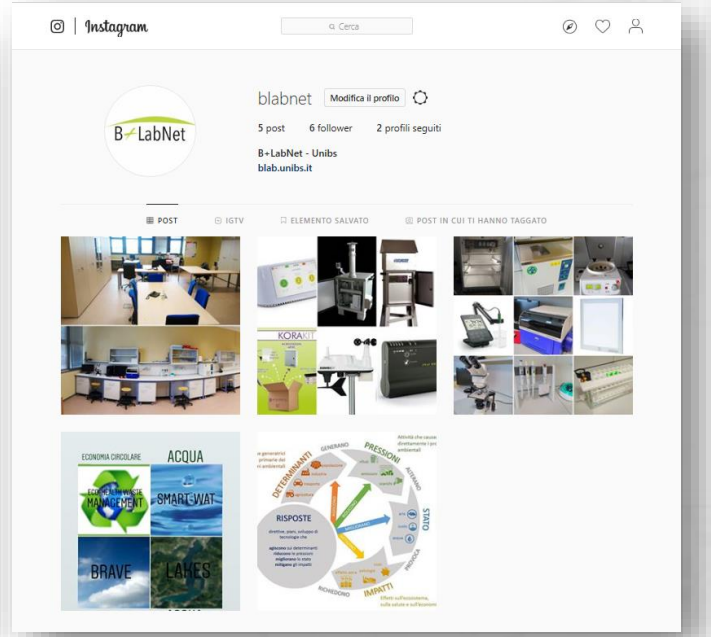
Calendario I Venerdì della Sostenibilità Download

B+LabNet

✉ blabnet@unibs.it

💻 https://blab.unibs.it

https://www.instagram.com/blabnet/



Sede:
Via Branze 45, Brescia
Presso CSMT- Centro Servizi Multisettoriale e Tecnologico

Grazie per l'attenzione