



POLITECNICO
MILANO 1863



INGEGNERIA
DELL'AMBIENTE

“La comunicazione ambientale e le infrastrutture di depurazione”

ComoNExT, 28 ottobre 2022

In collaborazione con



**Il mondo accademico e la comunicazione degli
impianti di depurazione – l'esempio di Milano**

Roberto Canziani

Politecnico di Milano, DICA Sezione Ambientale

Il mondo accademico e la comunicazione degli impianti di depurazione

- ❑ *Le iniziative per la comunicazione della scienza e della tecnologia del mondo accademico e del Politecnico di Milano*
- ❑ *I POK (Polimi OPEN KNOWLEDGE <https://www.pok.polimi.it/>) - MOOCs to Bridge the Gaps*

un esempio: The new paradigms in wastewater management: from a sanitation problem to a circular sustainable solution – playlist: <https://bit.ly/3RBAT4p>
- ❑ *Un video “case study” (6 minuti – in English: <https://bit.ly/3MbzeS8>)*
- ❑ *In breve: i gestori e il coinvolgimento del territorio*

Le iniziative del mondo accademico

La notte dei ricercatori



**NOTTE EUROPEA
DEI RICERCATORI
IN ITALIA**

**VENERDÌ 30
SETTEMBRE
2022**

8

PROGETTI IN ITALIA

**La Notte dei Ricercatori è
un'iniziativa promossa dalla
Commissione Europea fin dal
2005 che coinvolge ogni anno
migliaia di ricercatori e
istituzioni di ricerca in tutti i
paesi europei.**

<https://www.nottedeiricercatori.it/>

Le iniziative del mondo accademico – Open day - Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio



IAT OpenDay 2022 - sessione virtuale



<http://www.iat.polimi.it/>

<https://youtu.be/TAvNK1Mbo4s>

Le iniziative del mondo accademico – La rivista Ingegneria dell'Ambiente



**INGEGNERIA
DELL'AMBIENTE**

Open source, totalmente gratuita

Comitato scientifico: 48 docenti universitari



Pubblica articoli riguardanti la **ricerca tecnico-scientifica** nel campo **dell'Ingegneria Sanitaria-Ambientale**

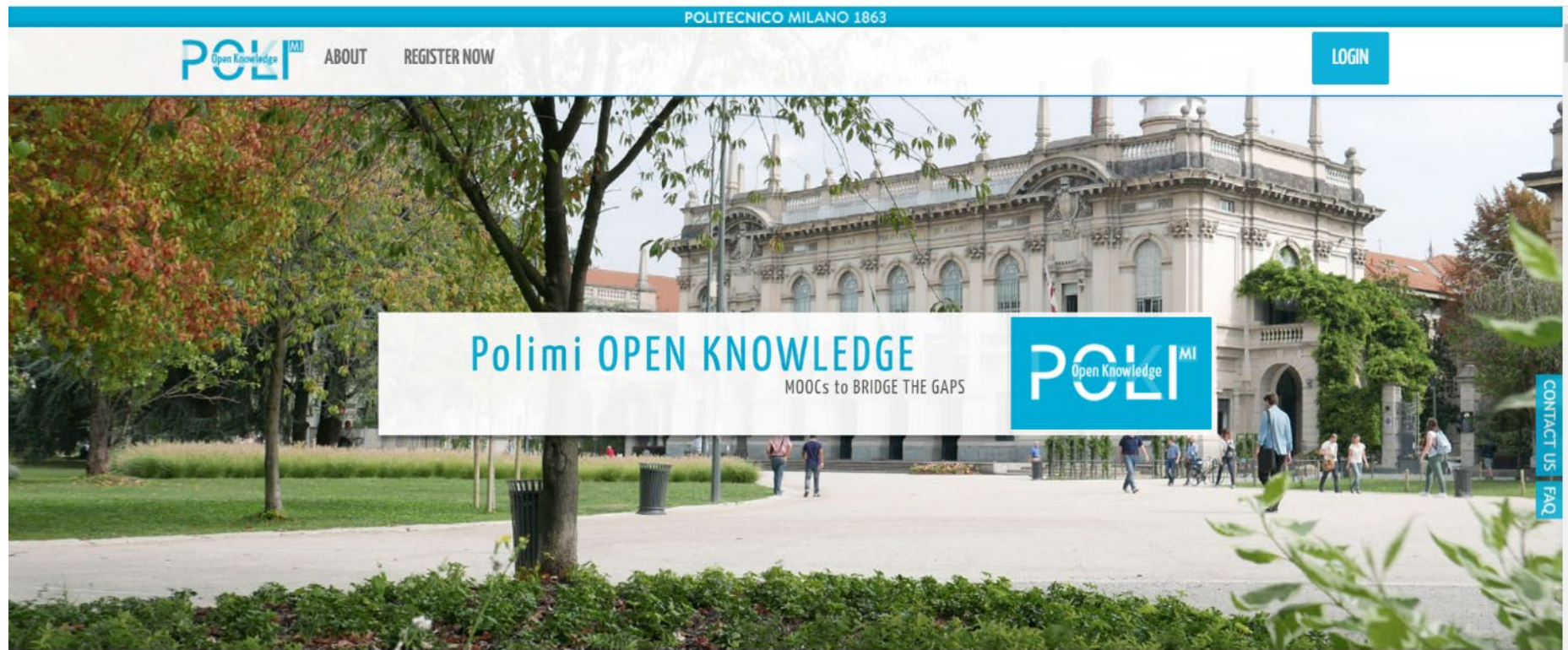
Si propone come strumento in lingua italiana **per raggiungere e dialogare con il mondo dei tecnici ambientali, dei liberi professionisti, dei funzionari della pubblica amministrazione, dei formatori e degli Enti di controllo.**

<https://www.ingegneriadellambiente.net/ojs/index.php/ida>

I POK (Polimi OPEN KNOWLEDGE)

Nuovo MOOC - *The new paradigms in wastewater management: from a sanitation problem to a circular sustainable solution*

https://www.pok.polimi.it/courses/course-v1:Polimi+WAT101+2022_M9/about



<https://www.pok.polimi.it/>

The new paradigms in wastewater management: from a sanitation problem to a circular sustainable solution

- 14 video di 4 – 8 min ciascuno

1. The water service: from water sources to final fate of the wastewater
2. How the wastewater is treated today: a concise review
3. Nature based solutions (NBS) for wastewater treatment
4. Climate Resilience: the importance of NBS in rethinking cities
5. Energy consumption, energy neutrality/positivity in WWTPs
6. How to produce energy and biofuels in WWTPs
7. How to make wastewater fit for reuse? Challenges and opportunities
8. Disinfection as barrier towards pathogens spread- part 1
9. Disinfection as barrier towards pathogens spread- part 2
10. Contaminants of emerging concern and their removal for minimizing environmental and human health risk
11. How to recover materials from sludge through thermochemical processes
12. The role of microalgae
13. Plastics and polymers from wastewater
14. Case study

- Quiz finali di verifica

- Bibliografia scientifica per approfondimento dei temi trattati

I POK (Polimi OPEN KNOWLEDGE) – esempio: il «Case study» su Impianto di Nosedo (MM SpA)



<https://bit.ly/3RBAT4p>

<https://bit.ly/3MbzeS8> (7 min)



Iniziative dei gestori – coinvolgimento del territorio

Alcuni esempi milanesi:

- Impianti aperti
- Visite degli alunni di scuole di ogni ordine e grado
- Il Parco degli Artisti a Nosedo
- Arte moderna a San Rocco
- Iniziative culturali – ricreative

Senza contare le iniziative degli altri gestori (CAP, BrianzAcque, ComoAcqua, solo per citare i più vicini)

Iniziative dei gestori – coinvolgimento del territorio

Foto: gentile concessione di MM SpA

Esposizioni artistiche in impianto



Spettacolo di burattini di Carlo Colla



Iniziative dei gestori – coinvolgimento del territorio

Foto: gentile concessione di MM SpA





Domande?