

# Portfolio di alcune attività svolte dal Laboratorio di Ingegneria Idraulica – LIDR

## Consulenze ad aziende o enti esterni

- Campagna di misure correntometriche nei pressi della traversa di Castellarano, Consorzio Emilia Centrale, 2023
- Misure correntometriche presso la centrale di sollevamento del fiume Po del Palantone, CER, 2023
- Modellazione fisica in vasca marittima di piattaforme flottanti, Politecnico di Torino, 2023
- Stima della trasmissività idraulica di gabbioni drenanti, Officine Maccaferri, 2023
- Collaborazione scientifica e operativa nell'ambito della manutenzione della Fontana del Nettuno di Bologna, 2020 – 2025
- Calibrazione e installazione di videocamere per il monitoraggio della linea di riva, Regione Emilia Romagna e ARPAE, 2022-2023
- Esecuzione di nr.1 campagna correntometrica in corrispondenza di nr. 3 località della costa ravennate nell'ambito dell'Accordo Quadro nr. 4400006722 tra UNIBO ed ENI , 2019 -2020
- Taratura in canale di dispositivo radar per la misura di altezza di onde (CAE), 2017
- Sperimentazione fisica con fondo mobile di materassi in blocchi di cls per la protezione di condotte sottomarine (Officine Maccaferri SpA.), 2012-2013
- Sperimentazione fisica in canale di strutture innovative per la difesa costiera (Gruppo EDILIMPIANTI), 2011
- Modellazione fisica in canale di ruote idrauliche in corrente per la produzione di energia (ENERCAT srl), 2011

## Progetti di ricerca

- NATUREEF, Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement, LIFE22-NAT-IT-LIFE-NatuReef/101113742, in corso.
- STORE2HYDRO, a new mindset for storage of electricity in connection with existing hydropower, Europe framework, Grant Agreement from EU portal: GA Declaration - GAP-101136176 - 999977851, in corso.
- LAND4CLIMATE, Utilization of private land for mainstreaming nature-based solution in the systemic transformation towards a climate-resilient Europe, European Horizon Programme (HORIZON-MISS-2022-CLIMA-01-06), in corso.
- StopUP, European Union's Horizon Europe research and innovation program under grant agreement No 101060428, in corso.
- URCA! Urban Resilience to Climate Change: to Activate participatory mapping and decision support tool for enhancing the sustainable urban drainage, in corso.
- PLACE "Conversion of off-shore platforms for multiple eco-sustainable uses", National Industrial Project (PON-FESR), 2018-2021.
- MAC4PRO - Manutenzione intelligente (smart maintenance) di impianti industriali e opere civili mediante tecnologie di monitoraggio 4.0 e approcci prognostici, INAIL - BRIC2018, 2020-2022.
- [BRIGUID](#), Modellazione fisica in canale di risalita delle onde e impatti su dighe costiere e muri di protezione, 2018-2019.
- [W.A.T.E.R.](#) Workshop on Advanced Techniques and Experimentation in hydraulic Research, 2019.
- TAO - Tecnologie per il monitoraggio costiero, POR- FESR 2014-2020.
- STIMARE - STrategie Innovative, Monitoraggio ed Analisi del Rischio Erosione, MATTM, 2019-2021.
- OPERANDUM - OPEn-air laboRAtories for Nature based solUtions to Manage environmental risks, H2020, grant agreement No 776848, 2019-2023.

- INFRASAFE - Monitoraggio intelligente per infrastrutture sicure, POR-FESR 2014-2020, Asse 1