

WORKSHOP ACCADEMICO CLIMADA

Sensori in fibra ottica per il monitoraggio ambientale e strutturale

martedì 22 giugno 2023

09:30-13:00

Aula Schiavoni, Edificio 20

Dipartimento di Elettronica e Informazione e Bioingegneria, Politecnico di Milano

Via G. Ponzio 34/5, Milano

- 9.30 Saluti istituzionali
Mario Martinelli, Politecnico di Milano, DEIB
- 9.40 Introduzione e overview del progetto CLIMADA
Antonio Ballarin Denti, Fondazione Lombardia per l'Ambiente
- 10.00 Sistema di monitoraggio del Ghiacciaio dell'Adamello con sensori a fibra ottica
Maddalena Ferrario, Coherentia
- 10.20 Sperimentazione di sensori distribuiti in fibra ottica per il monitoraggio di infrastrutture idrauliche critiche: il caso del ponte condotte di Introd
Manuel Bertulesi, Politecnico di Milano, DICA
- 10.40 Monitoraggio di condotte idriche con sensori distribuiti in fibra ottica: considerazioni teoriche e indagini sperimentali
Manuel Bertulesi, Politecnico di Milano, DICA
- 11.00 L'uso delle fibre ottiche in campo geotecnico
Pietro Marveggio, Politecnico di Milano, DICA
- 11.20 Coffee break
- 11.40 Applicazioni di sensori ottici nella rete di telecomunicazioni in fibra già installata
Pierpaolo Boffi, Politecnico di Milano, DEIB
- 12.00 Ricostruzione dell'evoluzione ambientale e dell'uso del territorio nelle Alpi Lombarde e Centrali
Claudio Artoni, Università degli Studi di Milano Bicocca
- 12.20 Modellazione del Ghiacciaio dell'Adamello
Paolo Colosio, Università degli Studi Brescia
- 12.40 Disseminazione dei risultati e impatto sulle comunità locali
Giovanni Prandi, Parco dell'Adamello / Servizio Glaciologico Lombardo