

## FORUM DELLA RICERCA – CITTA DI MARTINA FRANCA "PROF. MATTEO PIZZIGALLO"



Nome Rossana  
 Cognome Bellopede  
 Mail rossana.bellopede@polito.it

Dottore di ricerca in Geoingegneria Ambientale dal 2006, Rossana Bellopede ricopre il ruolo di Professoressa Associata Politecnico di Torino come nel settore scientifico CEAR02/C (Ingegneria delle Materie Prime). Autrice di oltre 100 pubblicazioni su riviste internazionali, atti di convegni e capitoli di libri, è docente presso il Politecnico di Torino per le lezioni e i laboratori dei seguenti corsi: "Raw and Waste Materials Engineering", "Occupational Safety Engineering", "Circular Economy in Building and Construction Sector", "Planning of Sustainable Mining", "Environmental Management of Soil and Water". Insegna in particolare nel corso di studi Georesources and Geoenergy Engineering / orientamento Sustainable Mining. E' vicecoordinatrice dell'Executive Master in Ingegneria delle materie prime applicata ai minerali industriali - Estrazione e gestione iniziato a maggio 2025 e attualmente in corso. È stata guest editor per i seguenti numeri speciali: " Recovery and Treatment of Solid Waste " nella rivista Materials (MPDI); " Natural Stones and Cultural Heritage promotion and preservation " per la rivista Resource Policy (Science Direct) e ora per il numero speciale di Geoheritage Journal dedicato alla sostenibilità e al patrimonio nel settore della pietra naturale.

La sua attività di ricerca si è concentrata sul recupero e il trattamento dei rifiuti solidi sia da attività estrattive che da altre attività industriali, sulla valutazione della concentrazione di microplastiche nell'ambiente naturale, sulla durabilità della pietra naturale, sulla deformazione delle lastre di pietra naturale e sulle analisi per la misurazione del contenuto di amianto.

Di seguito la descrizione dei principali progetti di ricerca :

CRITERIA CRITICAL raw maTERIAL treatment and recovery from mining tailings and waste dumps – avvio 1 novembre 2024 – durata 4 anni Progetto Horizon nell'ambito delle Marie Skłodowska-Curie Doctoral Network Herstones Pietre naturali del patrimonio (progetto UNESCO IGCP 637 )

Impatto del turismo su sedimenti e pietre nelle grotte espositive (progetto PRIN SHOW CAVE in corso)

Inquinamento da microplastiche in ambienti costieri, carsici e nel settore tessile (COST ACTION CA20101 in corso)

Riciclo e lavorazione di fanghi di galleria, scarti di pietra e altre materie prime secondarie.

Valutazione della durabilità di diverse pietre naturali

Determinazione del contenuto di amianto: autrice di un articolo sulla determinazione dell'amianto

Attualmente è responsabile del Laboratorio Marmo e del Laboratorio Multimodale presso il DIATI – Politecnico di Torino. Collabora attivamente con l'associazione nazionale del settore minerario (ANIM) E' all'interno di gruppi di lavoro OIMCE sulle Materie Prime Critiche per l'ENERGIA. È esperta del Comitato Tecnico CEN 246 "Pietra Naturale" all'interno del Gruppo di Lavoro 2 "Metodi di Prova" ed è coinvolta nei lavori del Comitato Tecnico ISO 327 sulle Pietre Naturali.