



Università Politecnica delle Marche  
DIISM - Dipartimento di Ingegneria Industriale  
e Scienze Matematiche

# AVVISO DI SEMINARIO

**Martedì 26 ottobre 2021– ore 17:00**

Presso l'aula seminari dell'ex-Dipartimento  
di Scienze Matematiche (Q 155)

**Il dott. Paolo SENTINELLI**  
(Politecnico di Milano)

terrà un seminario dal titolo

## **“Idempotenti speciali e proiezioni”**

**Abstract:** *Introdurremo la nozione di idempotente speciale e di proiezione per un poset graduato finito, come elementi del monoide delle funzioni regressive che preservano l'ordine. Gli esempi più importanti di idempotente speciale sono le proiezioni sui quozienti (e sui doppi quozienti) parabolici di un gruppo di Coxeter finito. Nel caso di un gruppo simmetrico con l'ordine di Bruhat, questi sono tutti e soli gli idempotenti speciali. La nozione di proiezione speciale è più forte ed implica la graduazione della sua immagine (come sottoposet indotto) e del complementare dell'immagine. L'essere una proiezione equivale all'esistenza di una mappa parabolica, nel senso di Billey, Fan e Losonczy. Esempi importanti di proiezioni speciali sono le proiezioni sui quozienti parabolici di un gruppo di Coxeter finito.*