

AIRO – Associazione Italiana di Ricerca Operativa

Riflessioni del SSD MAT/09-Ricerca Operativa sulla ridefinizione del Macrosettore 01/A - Matematica.

26 gennaio 2022

Questo documento, redatto dal Consiglio Direttivo dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa, intende contribuire al processo di riclassificazione dei saperi dell'Area "01 – Scienze Matematiche e Informatiche" e riporta le posizioni approvate all'unanimità in due sedute aperte a tutti i professori ordinari del settore scientifico-disciplinare (SSD) "MAT/09 – Ricerca Operativa".

Le specificità del settore MAT/09, ben individuate dalla declaratoria allegata al DM 4/10/2000, portano la Ricerca Operativa a interagire spesso con altre aree, soprattutto con le aree "08 – Ingegneria Civile ed Architettura", "09 - Ingegneria Industriale e dell'Informazione" e "13 - Scienze Economiche e Statistiche". In effetti, oltre l'80% degli strutturati MAT/09 afferisce a dipartimenti composti a larga maggioranza da strutturati di queste tre aree. In ambito internazionale, la Ricerca Operativa è stata classificata spesso in aree diverse. Per esempio, lo *European Research Council* (ERC) ha a lungo inserito la Ricerca Operativa nel dominio *Social Sciences and Humanities* e solo dal 2021 ha aggiunto una seconda collocazione nel panel "PE1 Mathematics". Il database Scopus inserisce la Ricerca Operativa nella categoria "Decision Sciences" e non in "Mathematics". Questa breve analisi offre un quadro evidente della ricchezza di contributi che alimenta il SSD MAT/09 e che vanno dalla matematica all'informatica, all'ingegneria civile, industriale e dell'informazione, al management e alla statistica, solo per citare i principali. Preservare questa ricchezza è un'esigenza irrinunciabile del settore MAT/09.

L'AIRO ringrazia i rappresentanti di Area 01 del CUN per il difficile compito di revisione della classificazione dei saperi che stanno svolgendo con grande impegno e apertura verso le istanze provenienti dalla comunità. Allo stesso tempo, manifesta preoccupazione relativamente ad alcune delle ipotesi emerse e auspica che tale revisione sia basata su criteri di omogeneità culturale dei costituendi macrosettori. Si ritiene infatti che la costituzione di macrosettori rispondenti a criteri puramente numerici rischierebbe di compromettere lo sviluppo organico delle diverse componenti dell'Area 01, e in particolare della Ricerca Operativa, con il rischio di perdere parti importanti dei saperi di Area 01.

Tra le ipotesi di riorganizzazione desta preoccupazione, in particolare, l'ipotesi di un nuovo macrosettore della "Matematica Applicata" o dei "Modelli e metodi" costituito dall'unione dei SSD "MAT/07 – Fisica Matematica", "MAT/08 – Analisi Numerica" e "MAT/09 – Ricerca Operativa".

È possibile analizzare la contiguità delle attività di ricerca del settore MAT/09 con quelle di altri settori di Area 01 esaminando i criteri associati ai diversi SSD in occasione dell'esercizio VQR 2015-19. Delle 196 riviste di riferimento MAT/09 solo 5 sono in comune con le 289 riviste MAT/07, peraltro riviste trasversali presenti anche nelle liste definite per altri settori di Area 01. Questo aspetto descrive forse meglio di altre possibili analisi la sostanziale assenza di aree di ricerca comuni tra i due SSD.

[Delibera assunta all'unanimità dal Consiglio Direttivo di AIRO allargato a tutti i professori ordinari del SSD MAT/09](#)

Il settore scientifico-disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa:

1. ritiene che non sussistano le basi culturali per un'aggregazione con il SSD "MAT/07 – Fisica Matematica" e respinge pertanto l'ipotesi di costituzione di un macrosettore che contenga sia il settore scientifico disciplinare "MAT/07 – Fisica Matematica" sia il settore "MAT/09 – Ricerca Operativa";
2. ritiene che per preservare le proprie specificità di settore appartenente all'area 01, ma con un ruolo specifico di interazione con le aree 09 e 13, sia altamente opportuno costituire un macrosettore "Ricerca Operativa" in cui possa confluire esclusivamente il settore scientifico-disciplinare MAT/09 - Ricerca Operativa.