

4. ALGORITMI AVIDI I

▶ *demo algoritmo earliest-start-time-first*

Traduzione e adattamento di Vincenzo Bonifaci

Lecture slides by Kevin Wayne

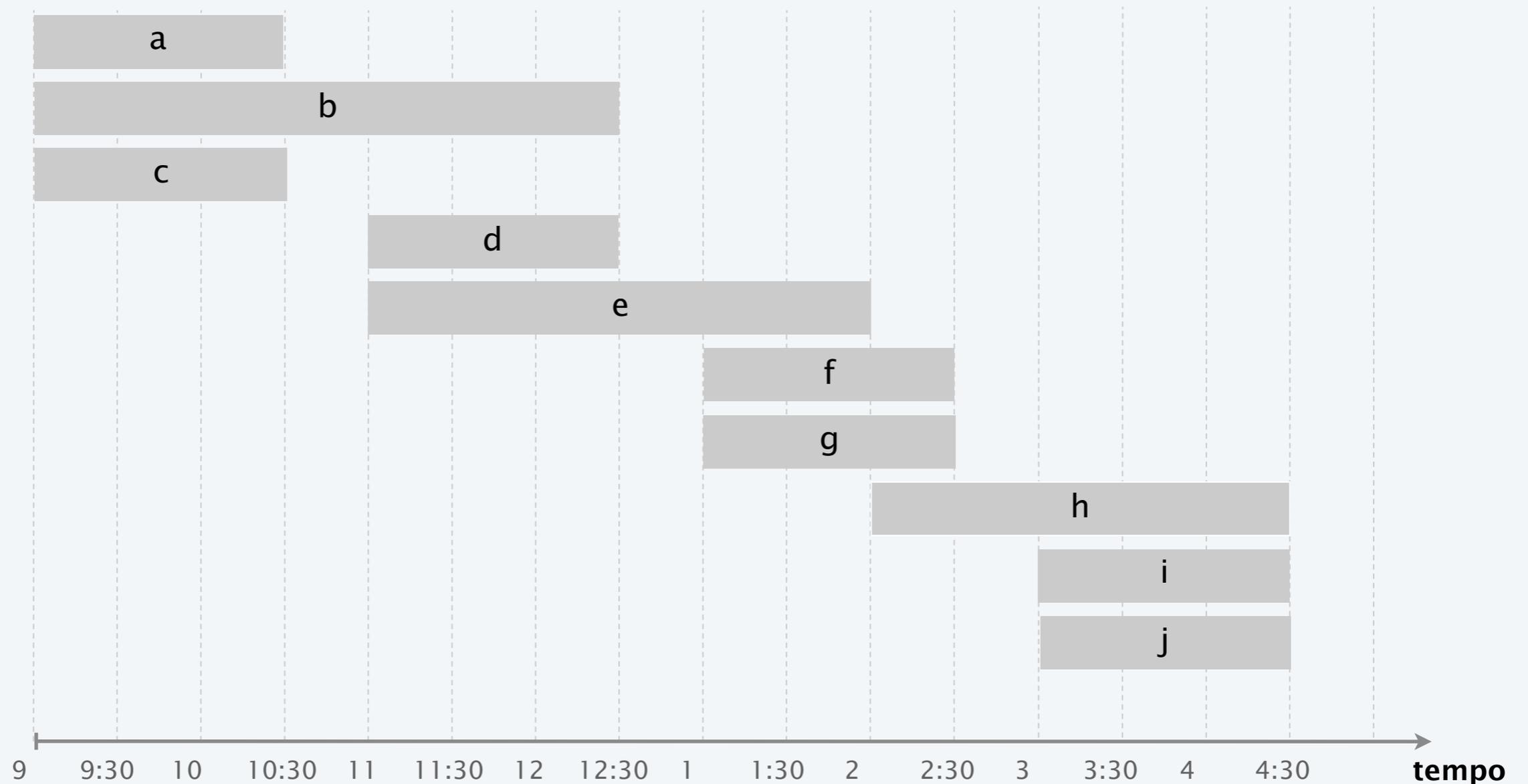
Copyright © 2005 Pearson–Addison Wesley

<http://www.cs.princeton.edu/~wayne/kleinberg-tardos>

Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

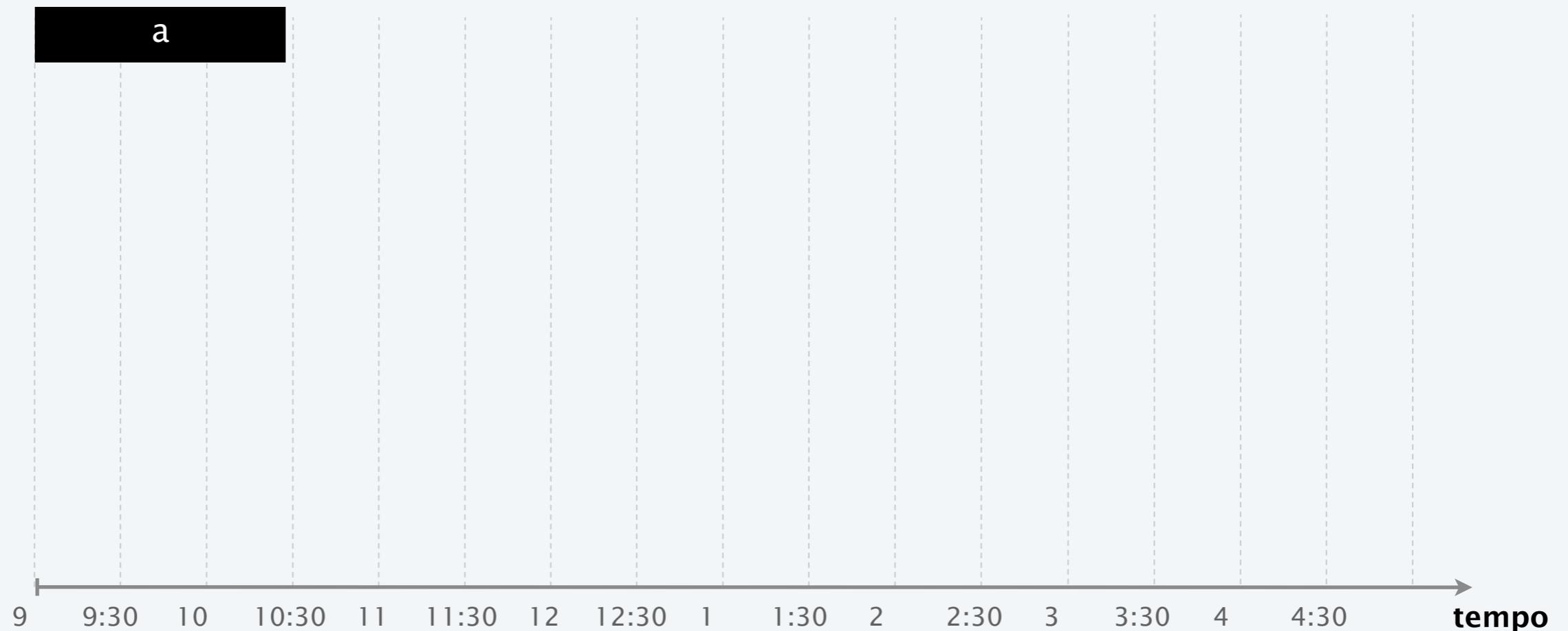


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

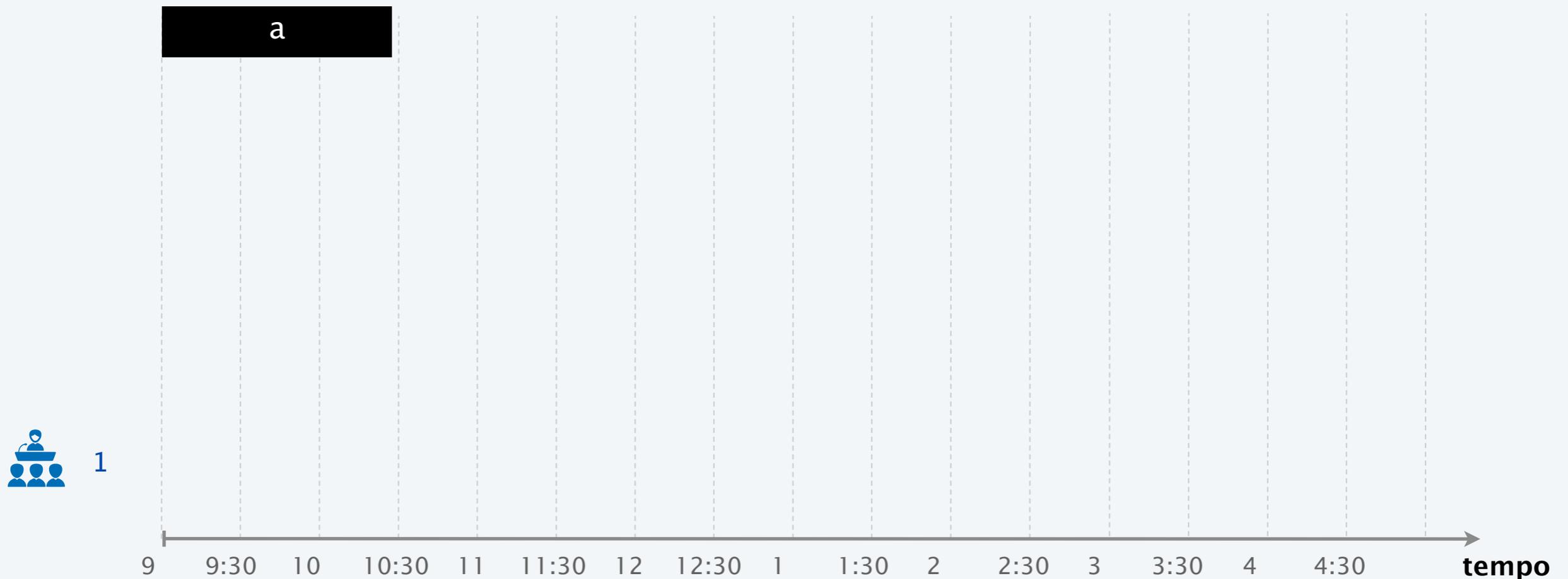


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

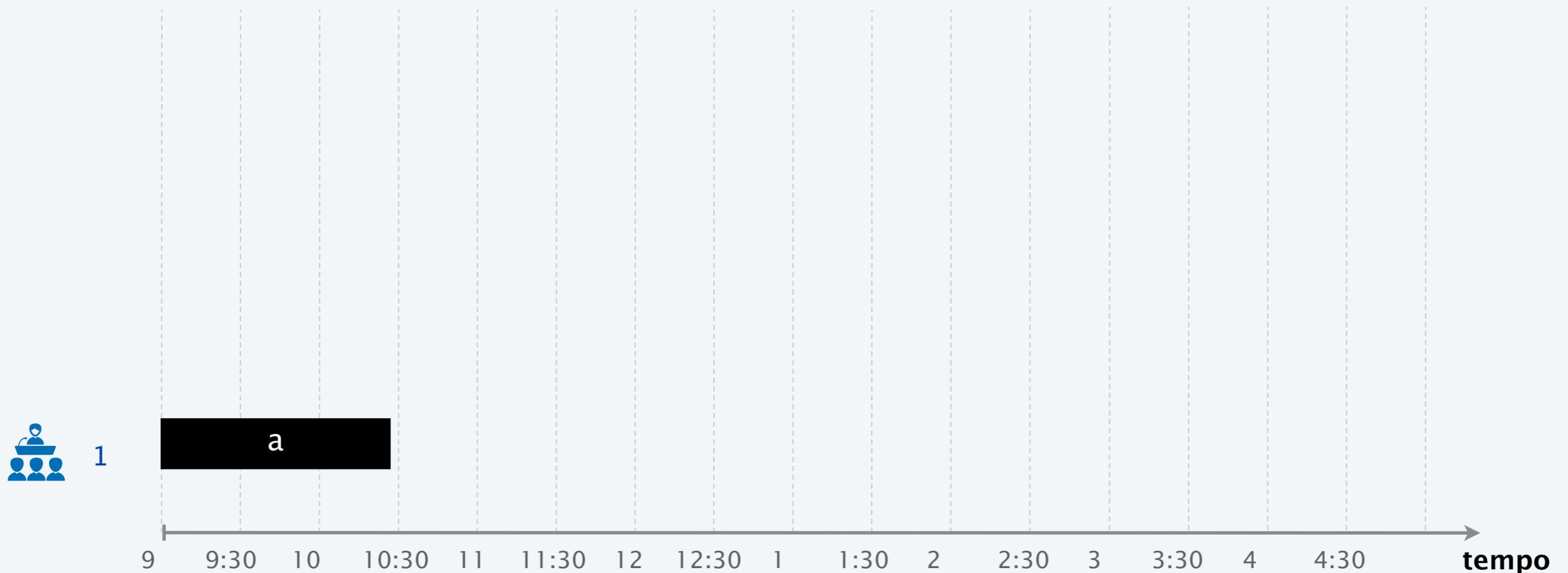


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

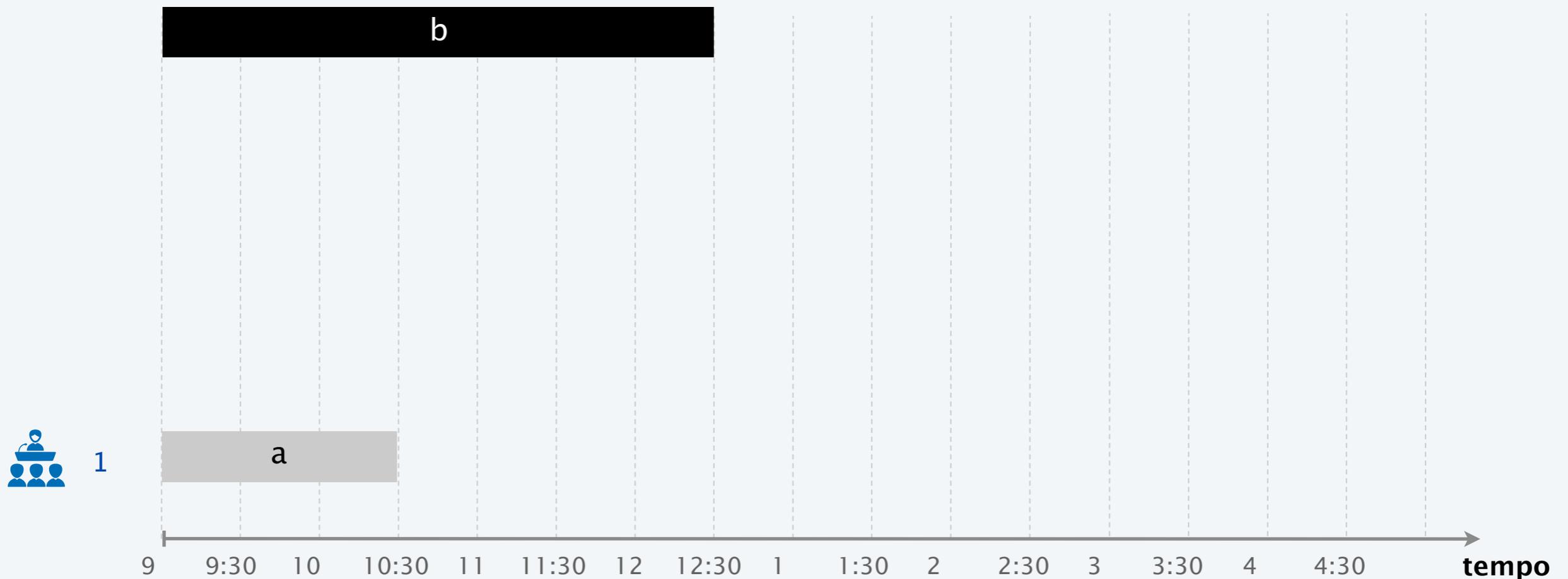


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

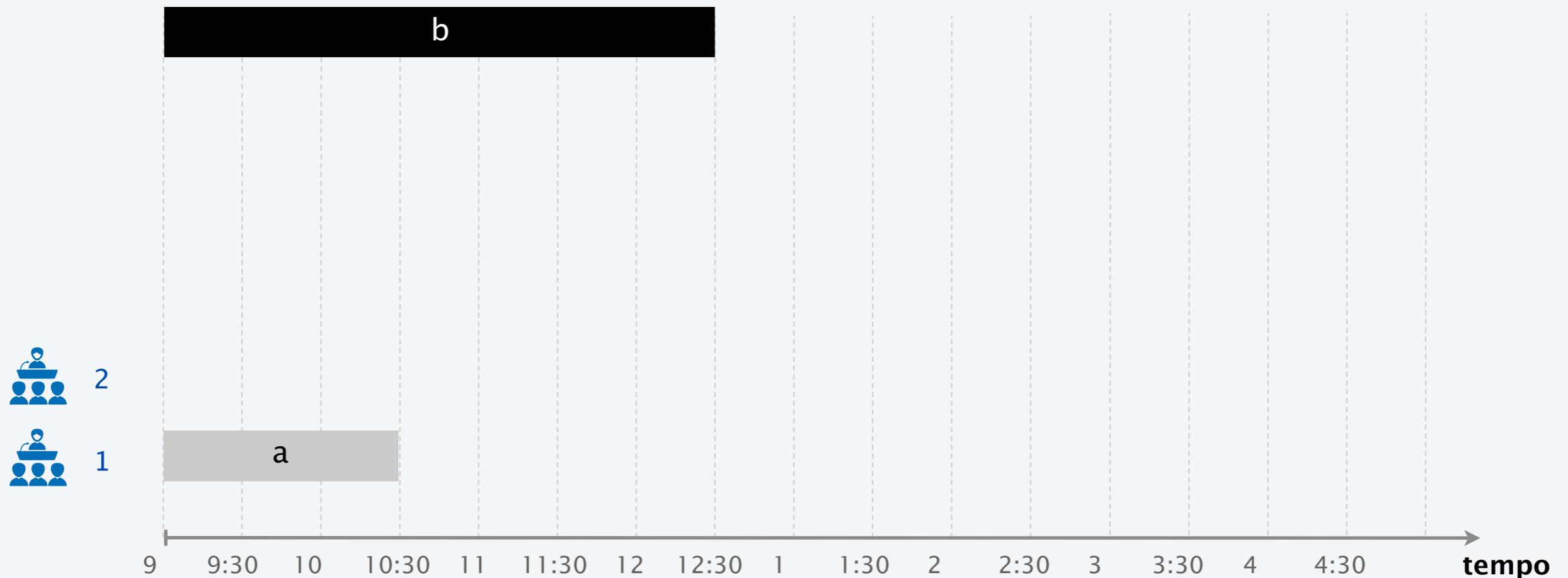


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

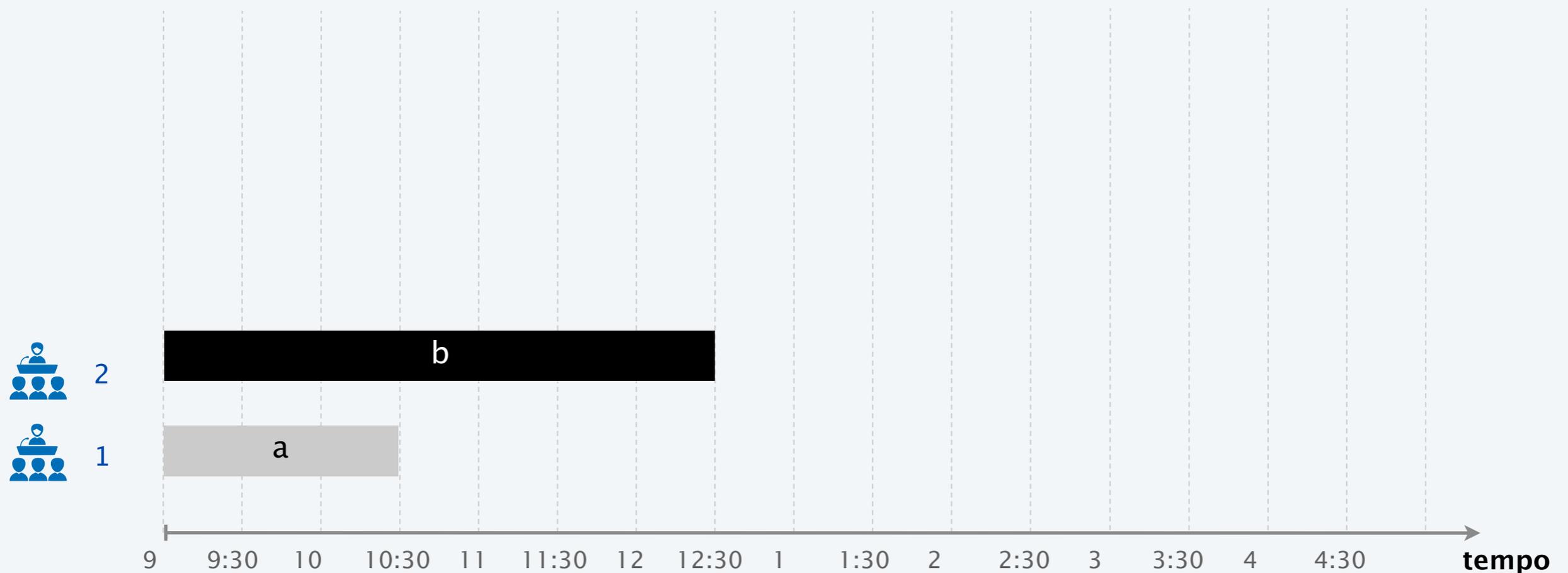


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

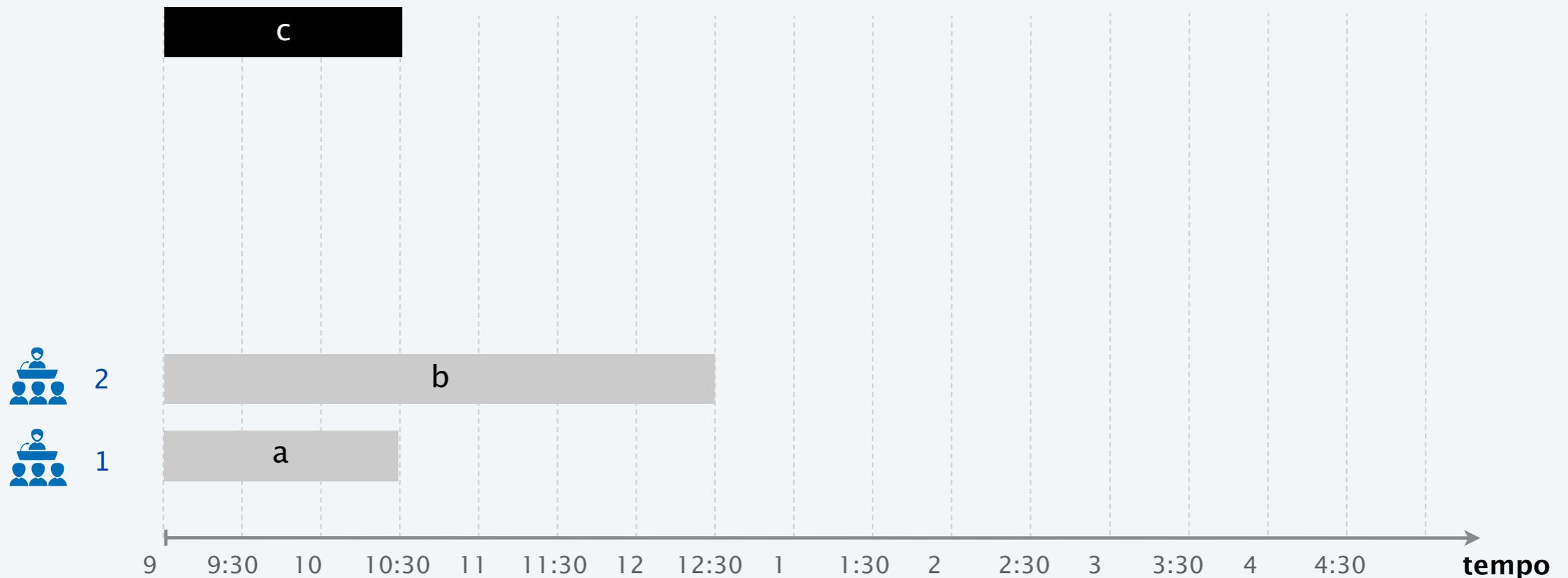


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

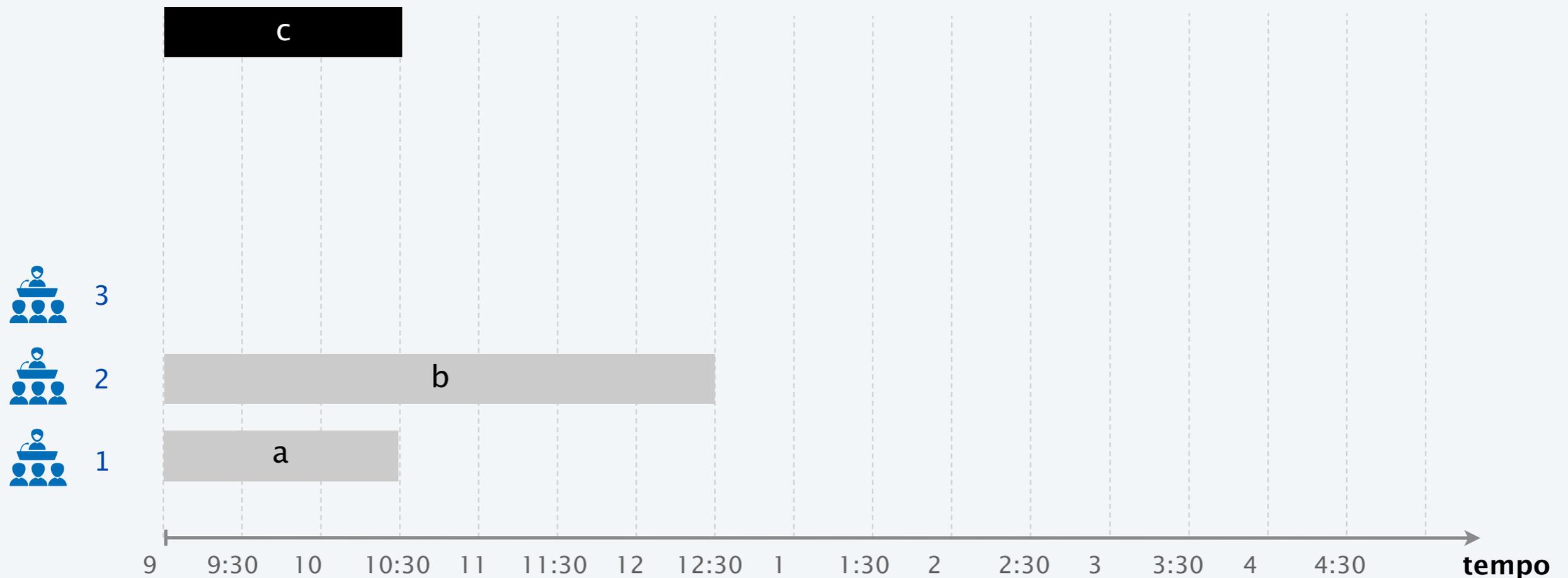


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

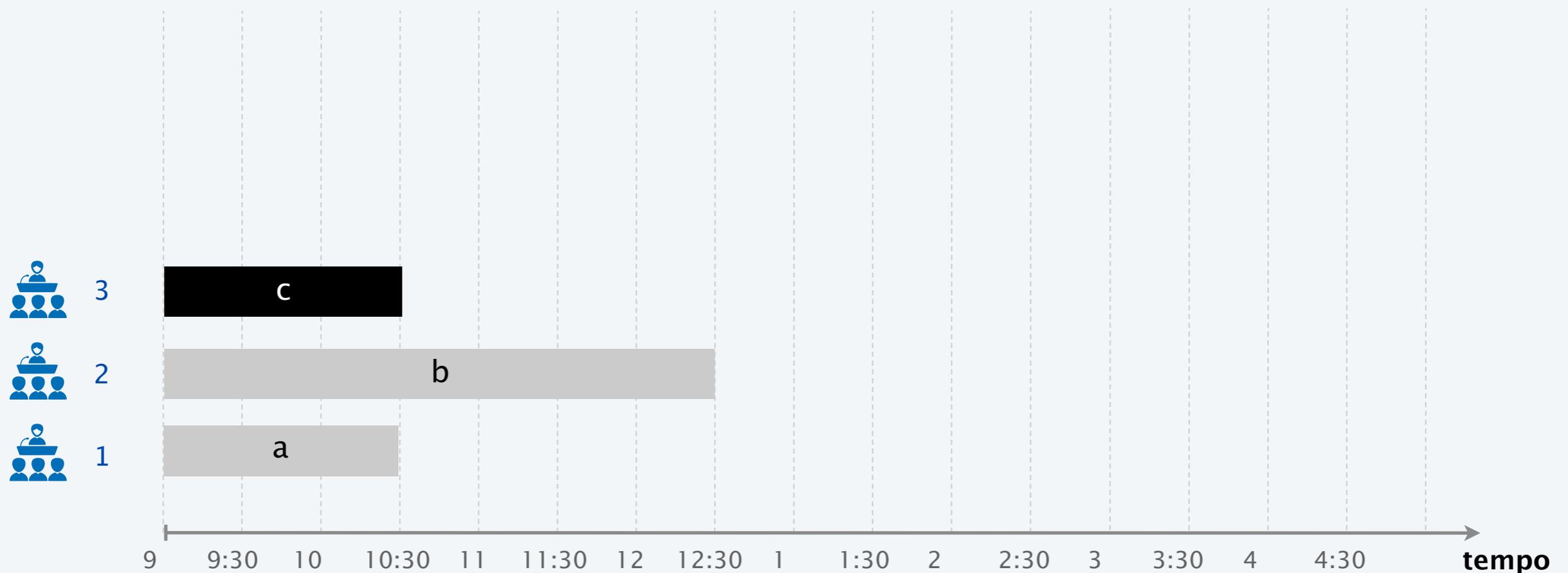


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

nessun'aula compatibile: alloca una nuova aula e assegnale la lezione

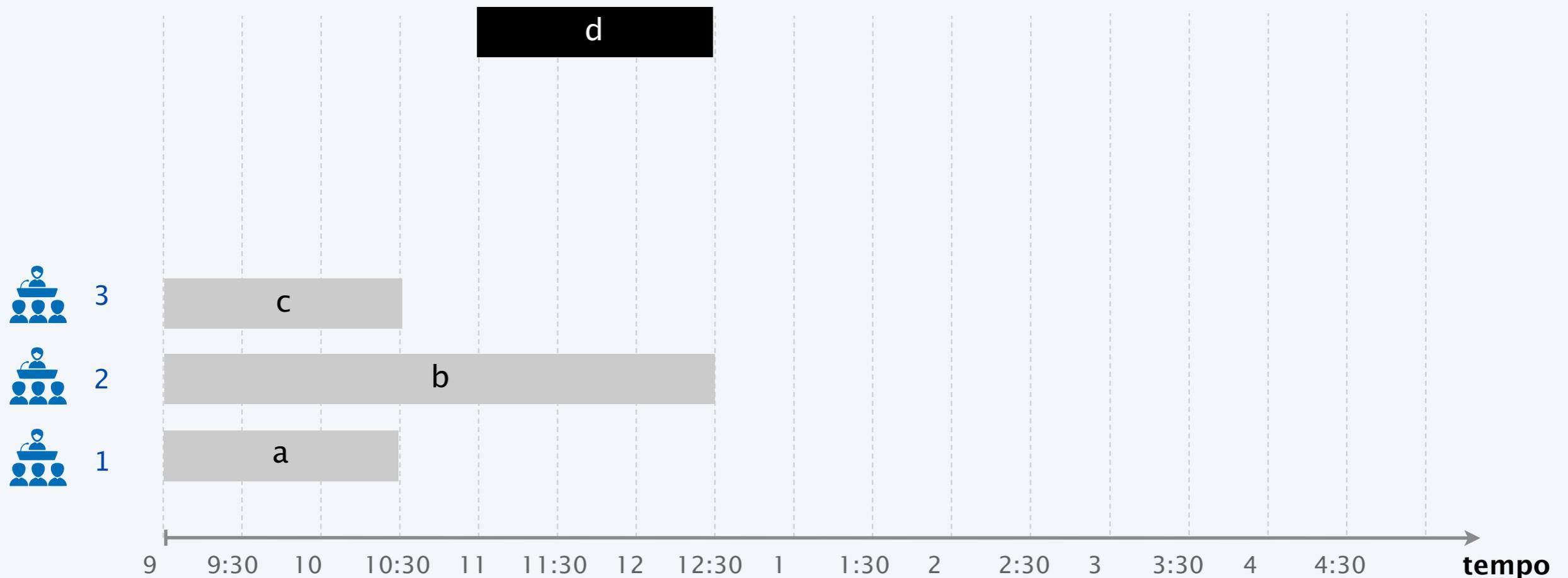


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione d è compatibile con le aule 1 e 3

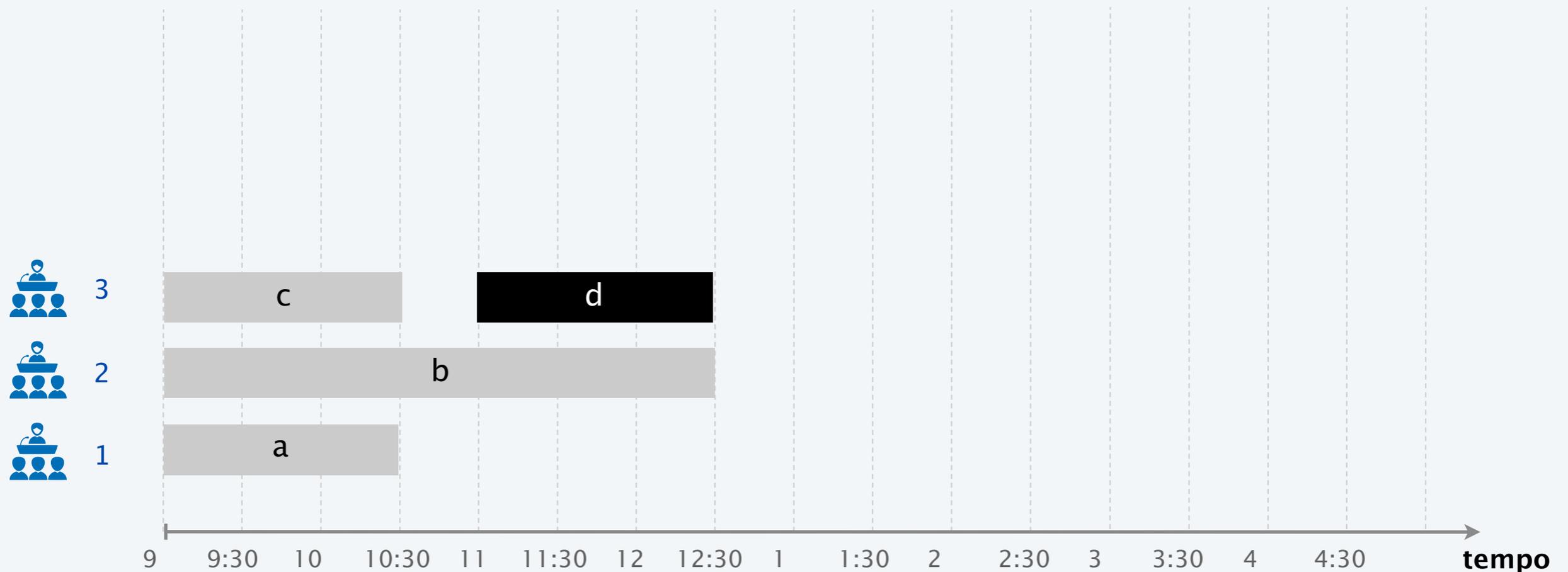


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione d è compatibile con le aule 1 e 3

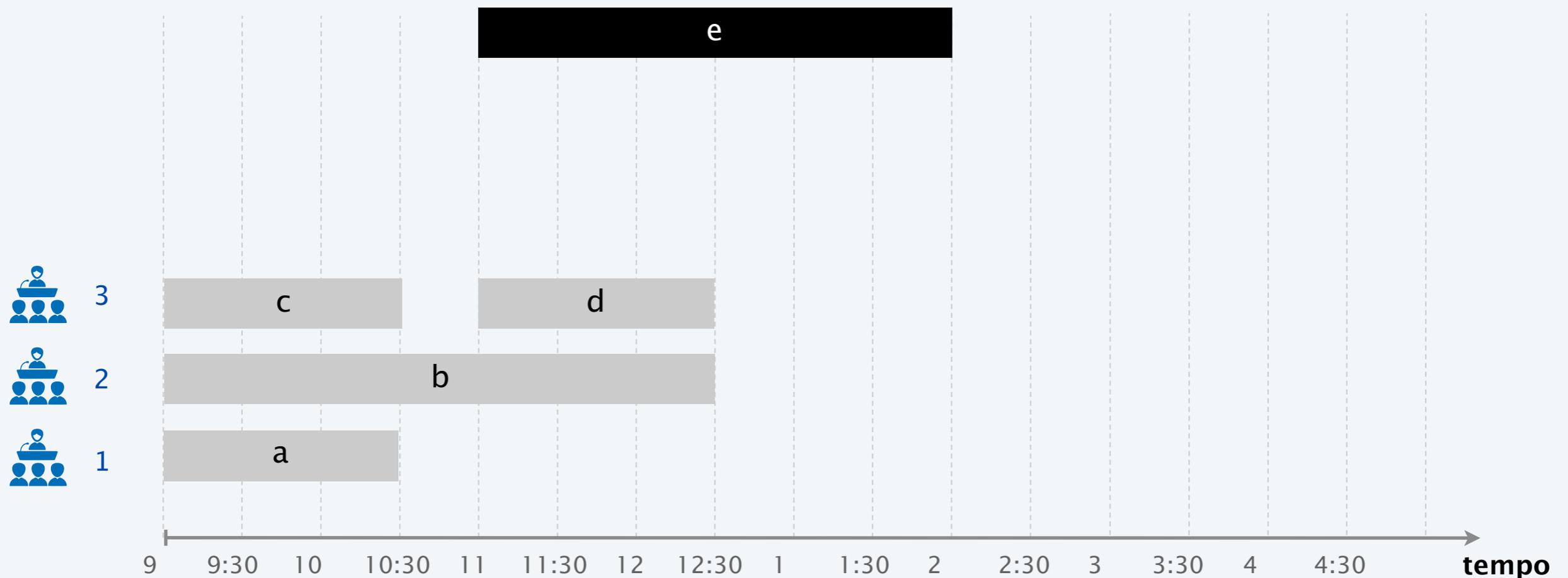


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione e è compatibile con l'aula 1

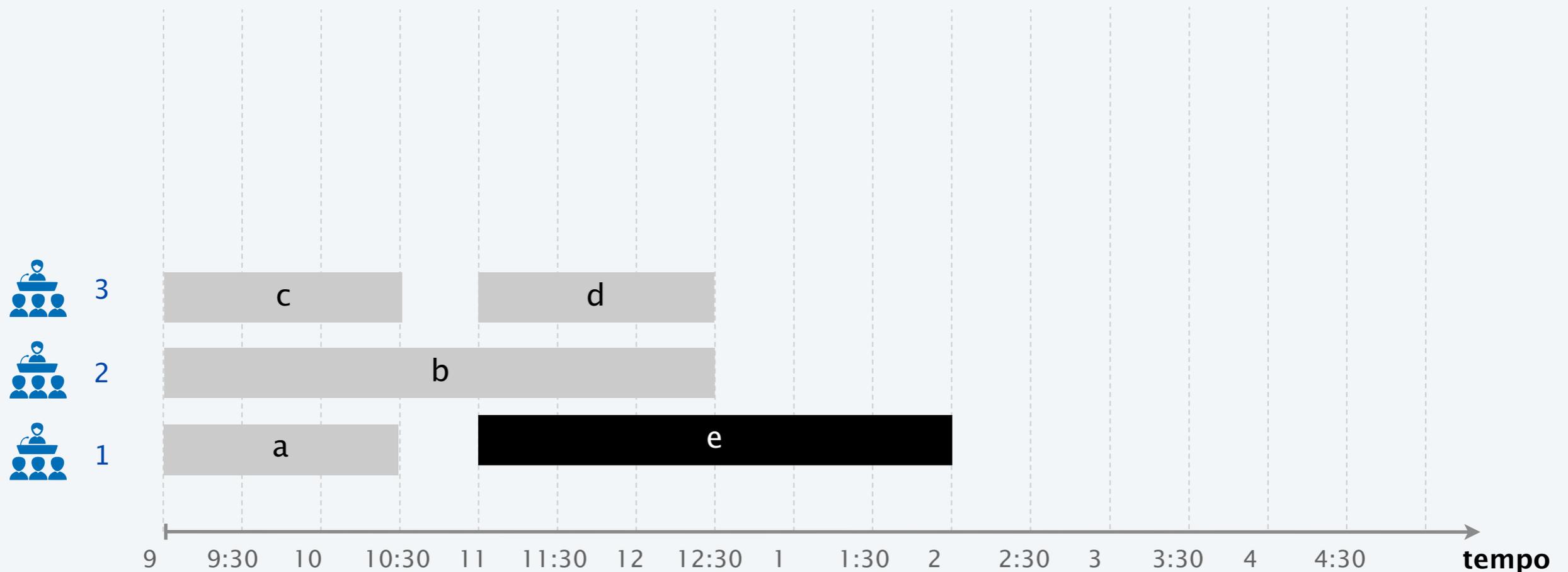


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione e è compatibile con l'aula 1

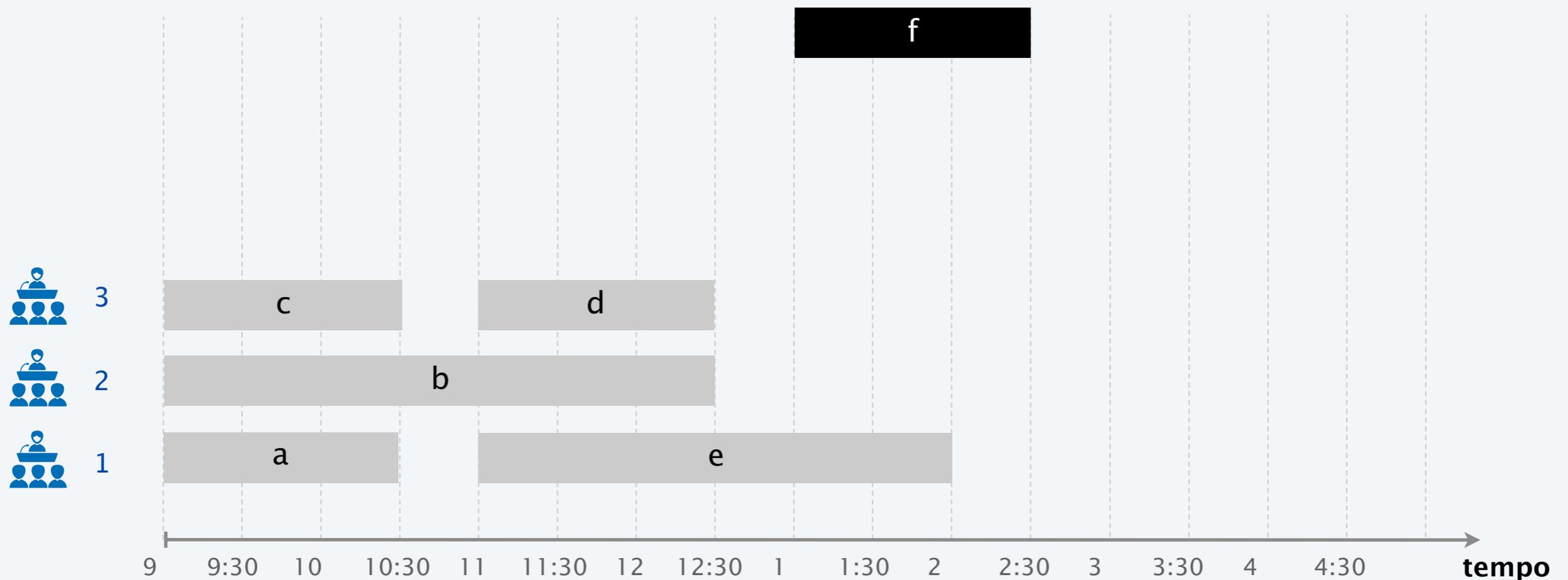


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione f è compatibile con le aule 2 e 3

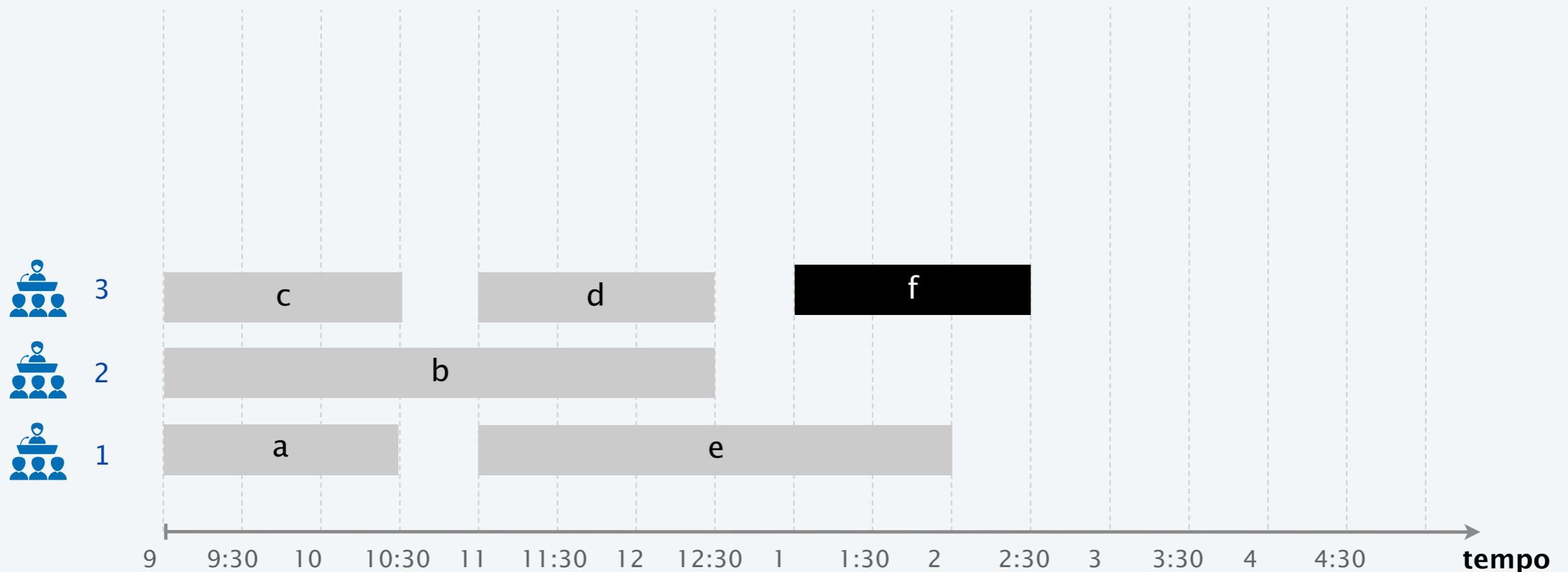


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione f è compatibile con le aule 2 e 3

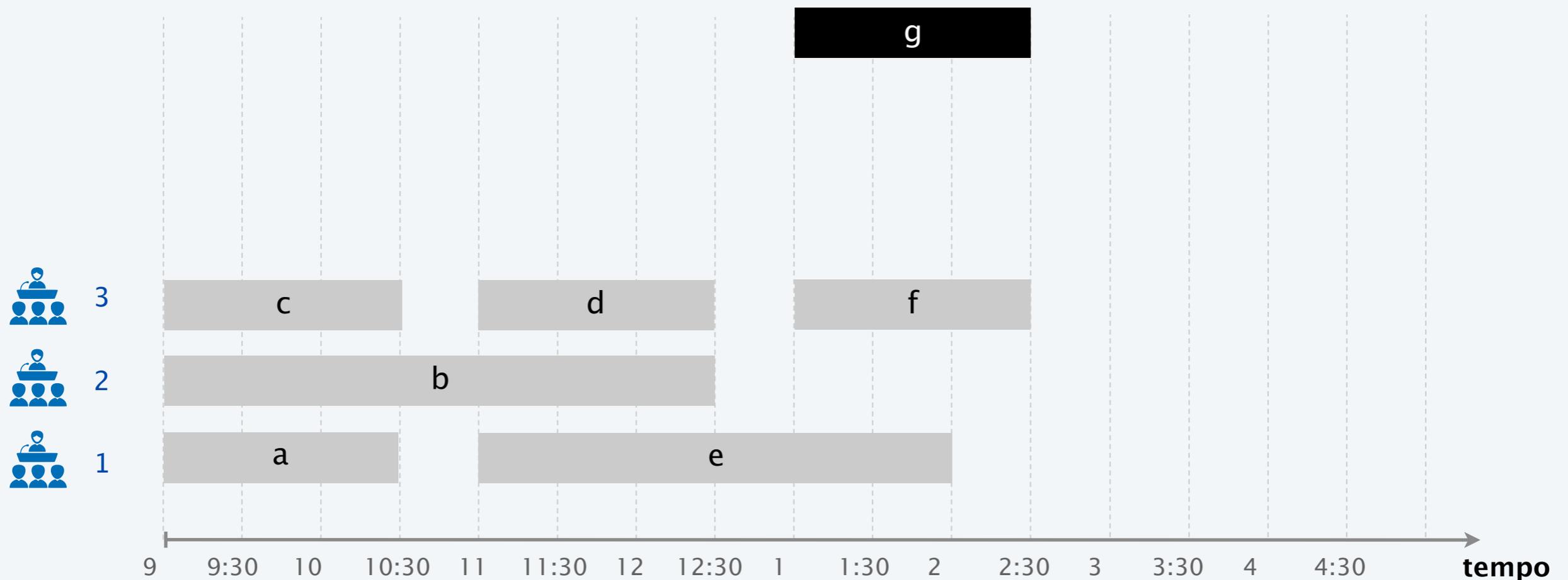


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione g è compatibile con l'aula 2

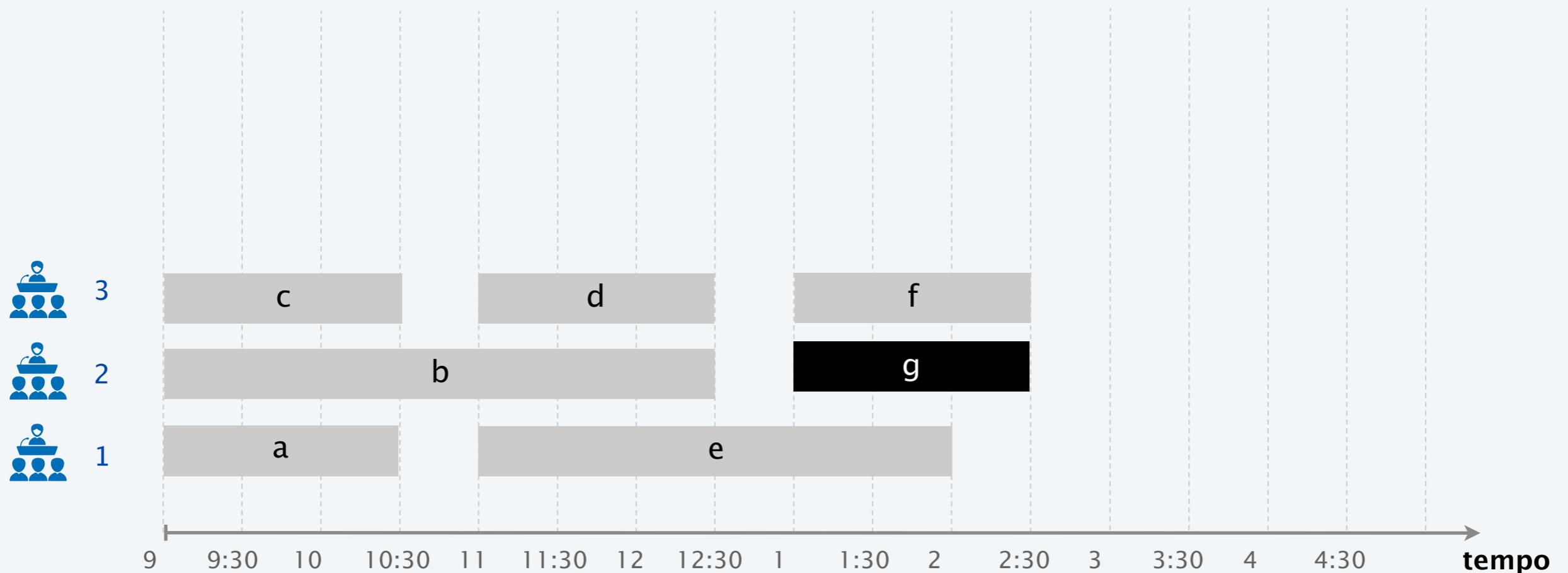


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione g è compatibile con l'aula 2

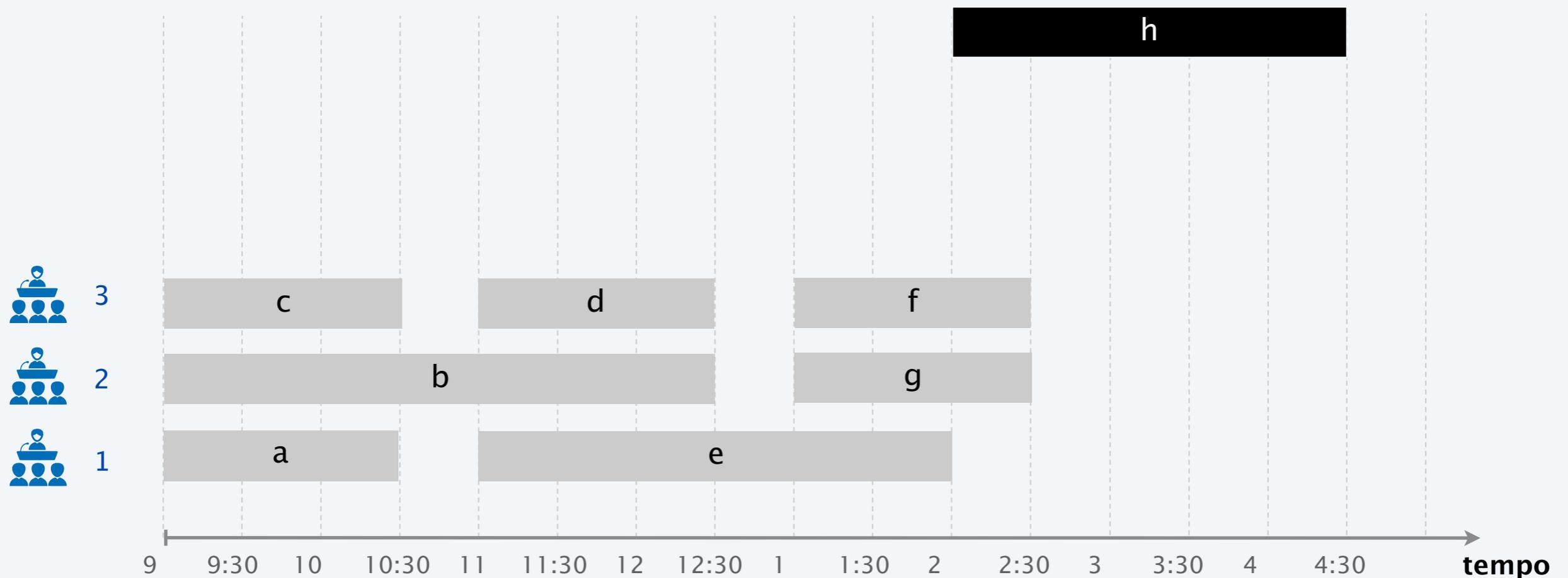


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione h è compatibile con l'aula 1

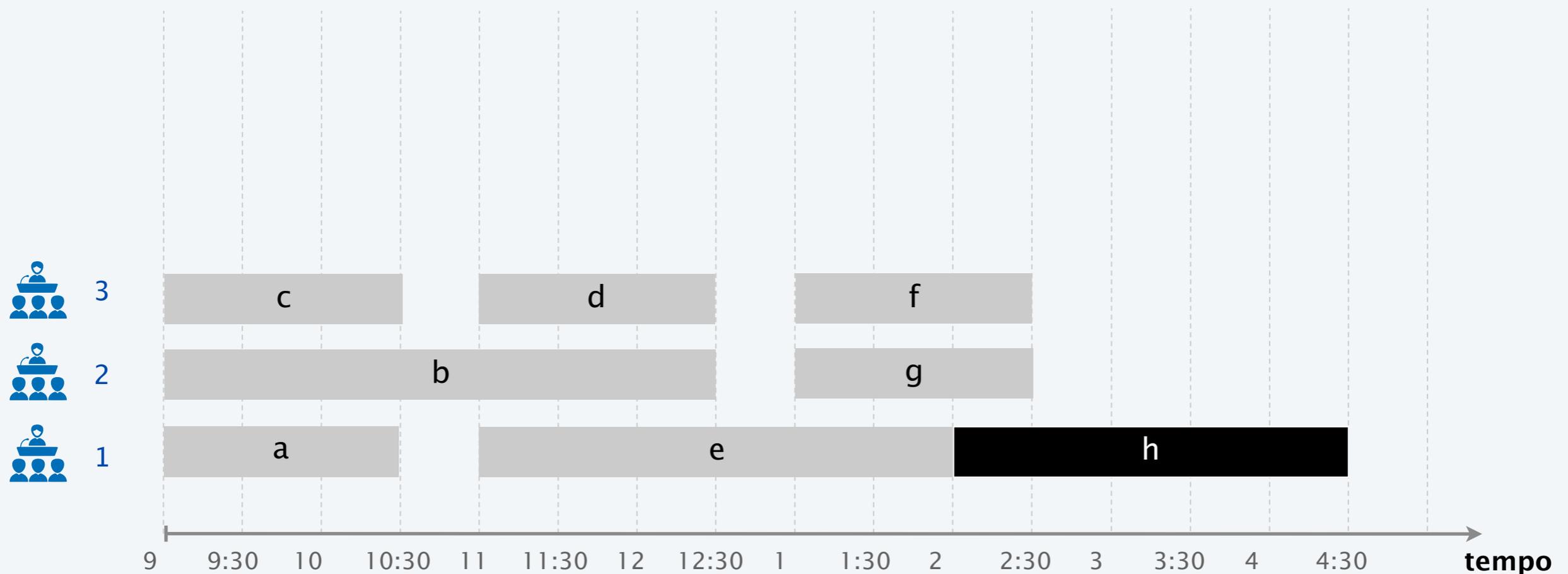


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione h è compatibile con l'aula 1

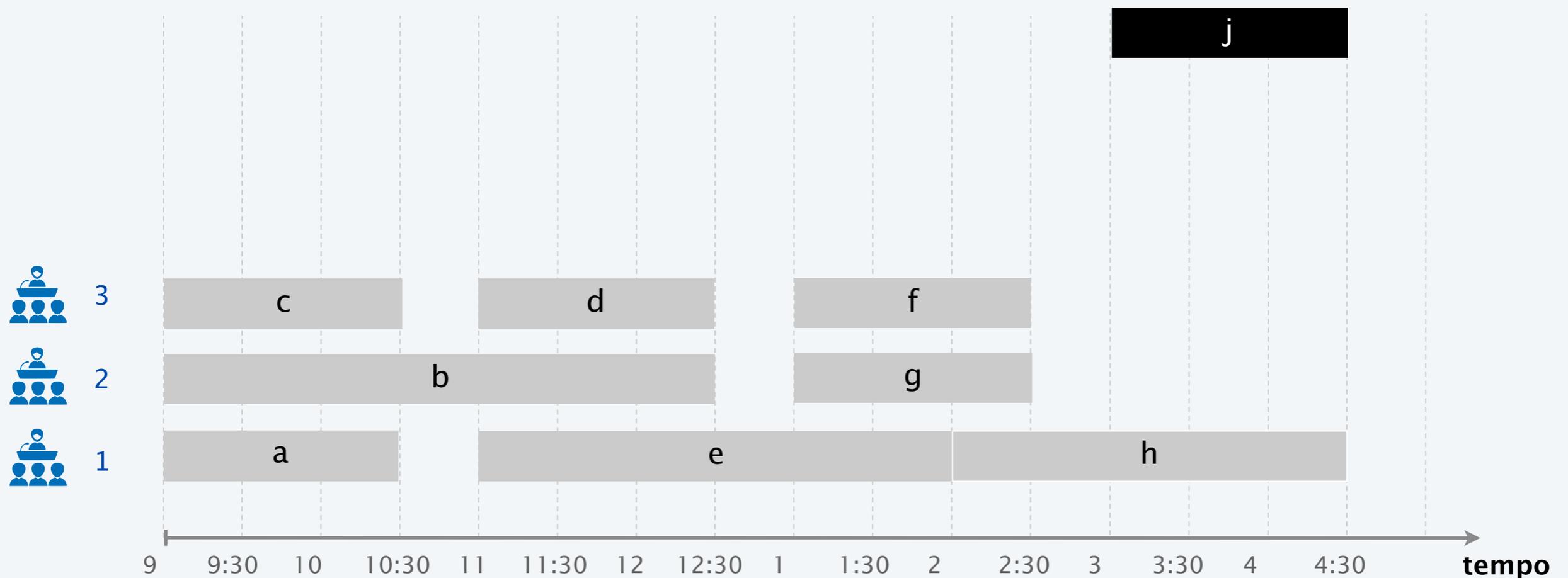


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione j è compatibile con le aule 2 e 3

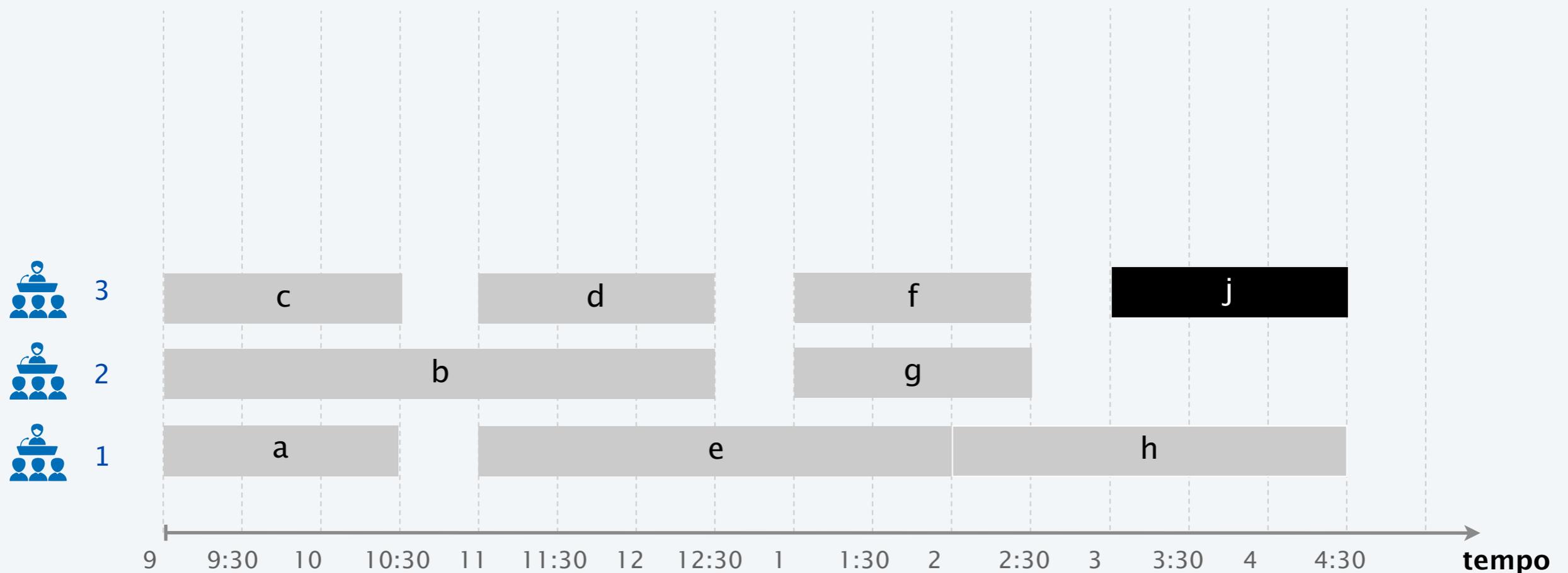


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione j è compatibile con le aule 2 e 3

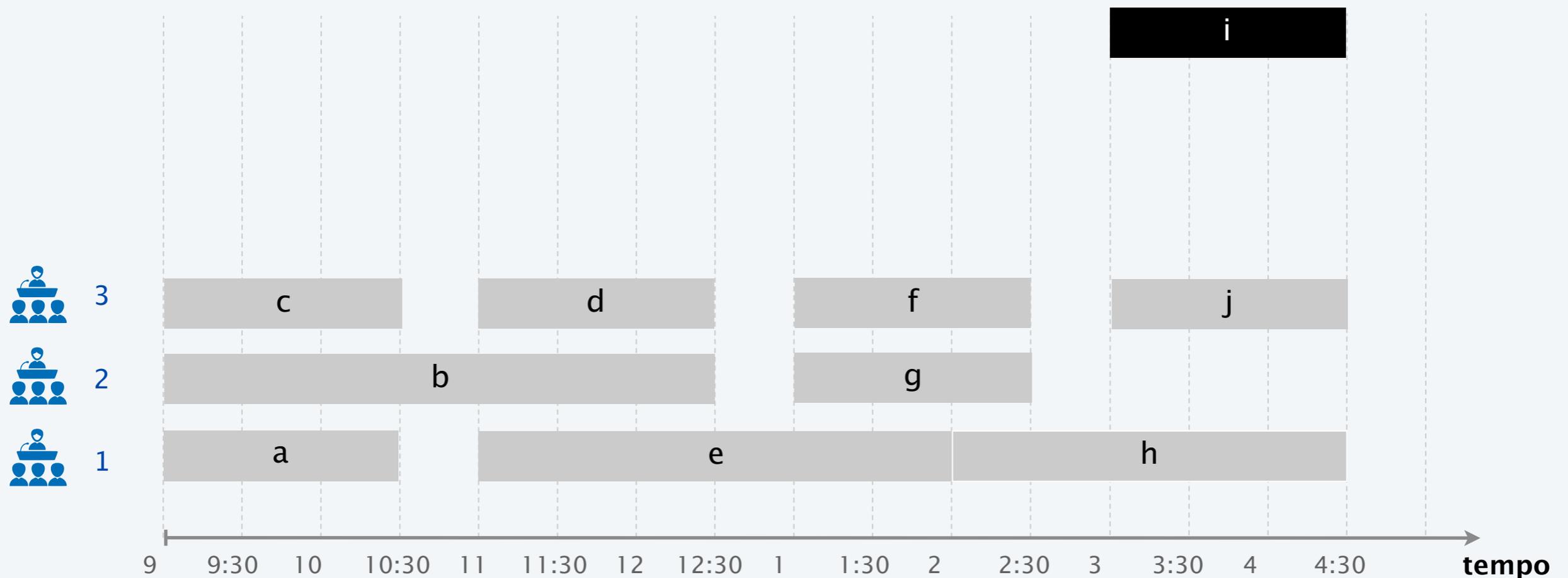


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione i è compatibile con l'aula 2

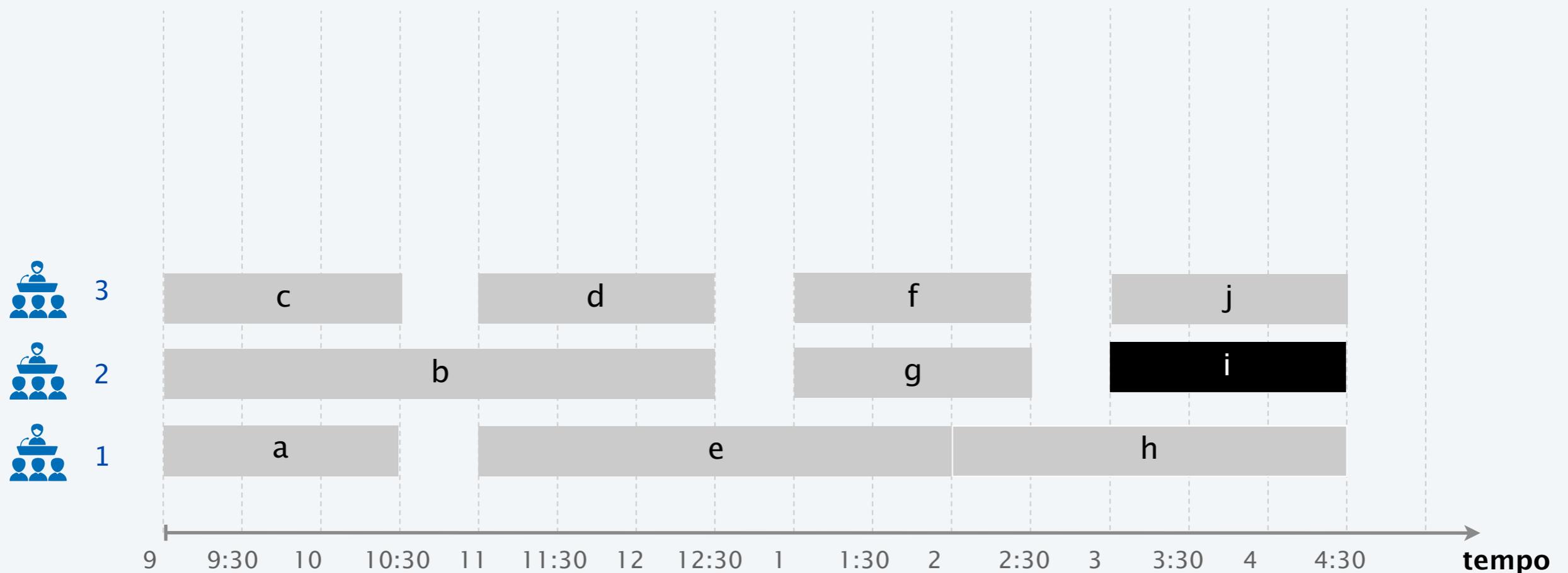


Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

la lezione i è compatibile con l'aula 2



Demo algoritmo Earliest-start-time-first

Considera le lezioni in ordine di tempo di inizio:

- Assegna la prossima lezione ad un'aula compatibile (se ne esiste una).
- Altrimenti, allocala in una nuova aula.

finito

