

# Parallel and Distributed Computing

Prof. G. Laccetti – a.a. 2023/24

Università degli Studi di Napoli Federico II

## Elaborato II

Sviluppare un algoritmo per il calcolo del prodotto matrice-vettore, in ambiente di calcolo parallelo su architettura MIMD a memoria condivisa, che utilizzi la libreria OpenMp.

## Specifiche di consegna

Gli studenti, entro e non oltre il 12 dicembre 2023 (mezzanotte prima di mercoledì 13), dovranno:

- Inviare all'indirizzo e-mail [valeria.mele@unina.it](mailto:valeria.mele@unina.it), specificando il nome, il cognome ed il numero di matricola ed inserendo come oggetto la dicitura "PDC-consegna2":
  1. il codice sorgente dell'elaborato,
  2. il file .pbs utilizzato per eseguire il codice sul cluster SCOPE (o i file, per i diversi input)
  3. i file contenenti output ed errore generati dal sistema PBS
  4. una copia, in formato pdf, della documentazione esterna.
- Consegnare (nella lezione successiva) copia cartacea della documentazione esterna che contenga:
  1. descrizione del problema,
  2. descrizione della strategia di parallelizzazione implementata,
  3. il codice opportunamente documentato
  4. almeno un esempio d'uso significativo per ogni tipo di input previsto dall'algoritmo, corredato dai grafici relativi al tempo d'esecuzione opportunamente commentati.