Relazione Progetto SCPD

Michele Valfrè

Ottobre 2022

1 Introduzione: Metodo di Jacobi

Il metodo di Jacobi è un metodo iterativo per la soluzione di sistemi di equazioni lineari nella forma Ax = b. Il passo k-esimo dell' iterazione è descritto dall' equazione $x_i^k = \frac{1}{a_{i,i}}[b_i - \sum_{j \neq i} a_{i,j} x_j^{k-1}]$. La complessità del metodo di Jacobi dipende dal numero di iterazioni e dalla

precisione richiesta.

- Algoritmo Sequenziale $\mathbf{2}$
- 3 Algoritmo Parallelo
- Sperimentazione