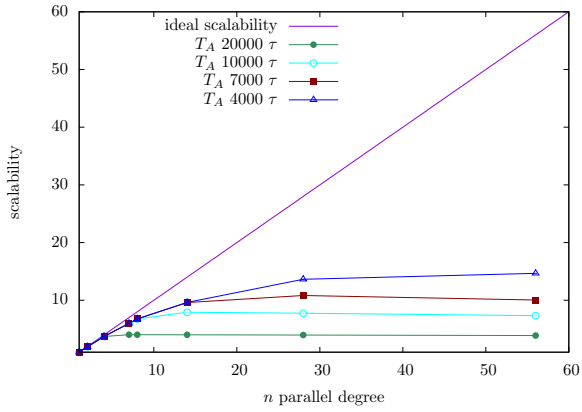


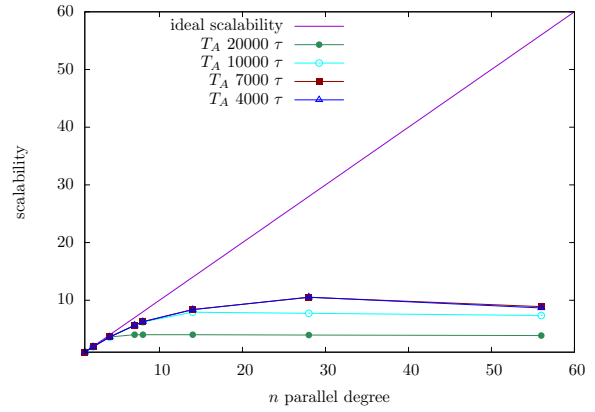
Figure 1: Grafici di scalabilità del tempo di completamento dello stream al variare del tempo di interarrivo

(a) Implementazione con solo UDN

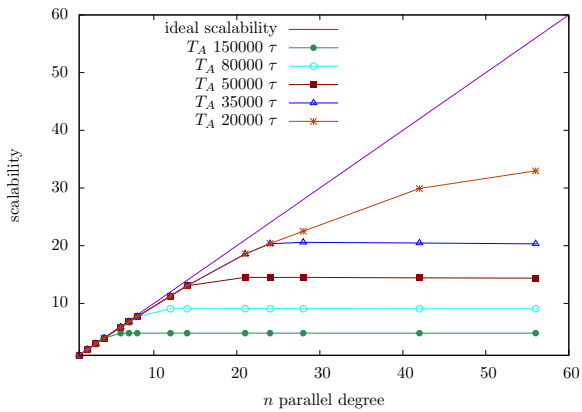


(a1) Scalabilità dell'implementazione UDN con M=56 al variare del tempo di interarrivo

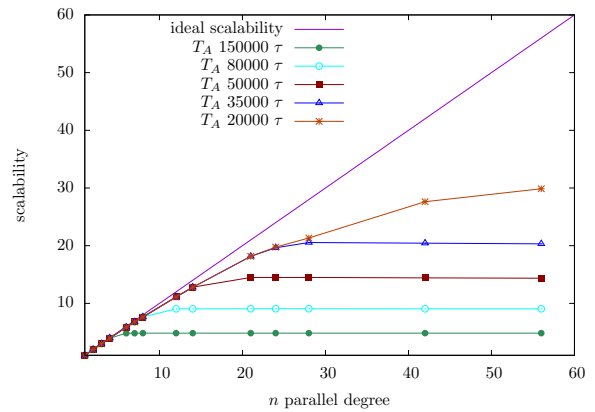
(b) Implementazione con solo SM



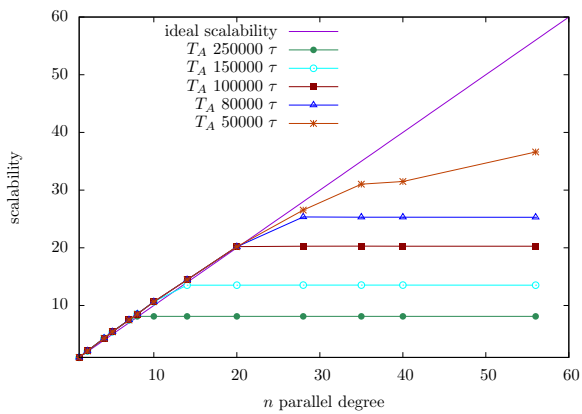
(b1) Scalabilità dell'implementazione SM con M=56 al variare del tempo di interarrivo



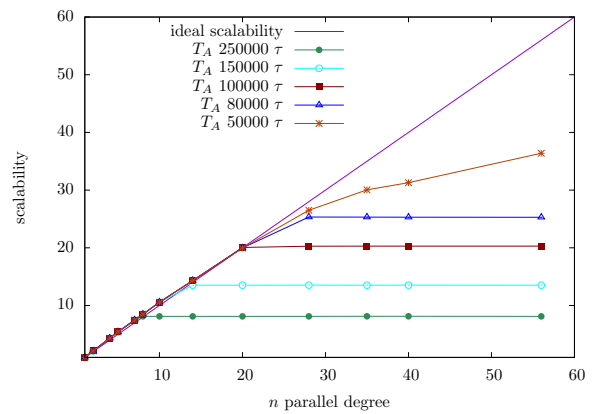
(a2) Scalabilità dell'implementazione UDN con M=168 al variare del tempo di interarrivo



(b2) Scalabilità dell'implementazione SM con M=168 al variare del tempo di interarrivo



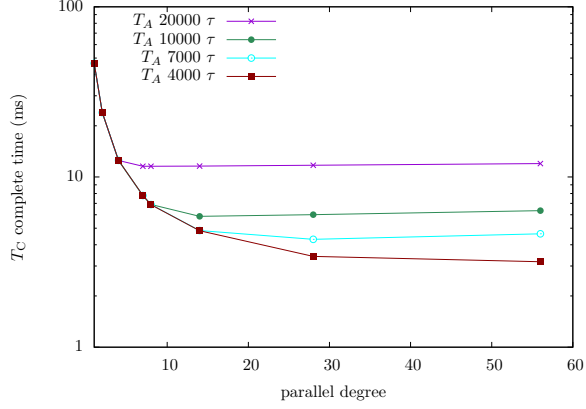
(a3) Scalabilità dell'implementazione UDN con M=280 al variare del tempo di interarrivo



(b3) Scalabilità dell'implementazione SM con M=280 al variare del tempo di interarrivo

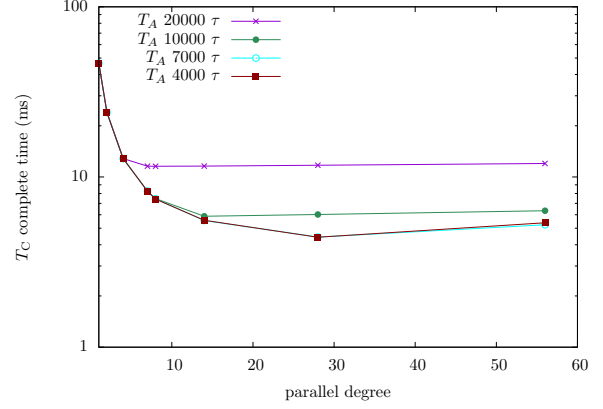
Figure 2: Grafici del tempo di completamento al variare del tempo di interarrivo

(a) Implementazione con solo UDN

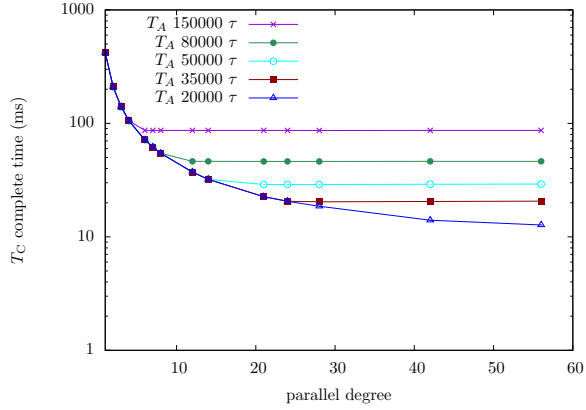


(a1) Tempo di completamento dell'implementazione UDN con $M=56$ al variare del tempo di interarrivo

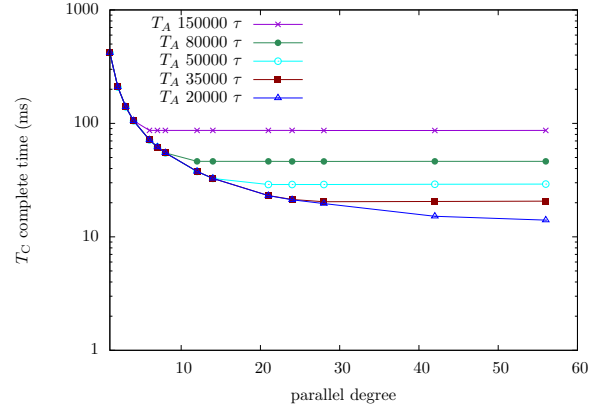
(b) Implementazione con solo SM



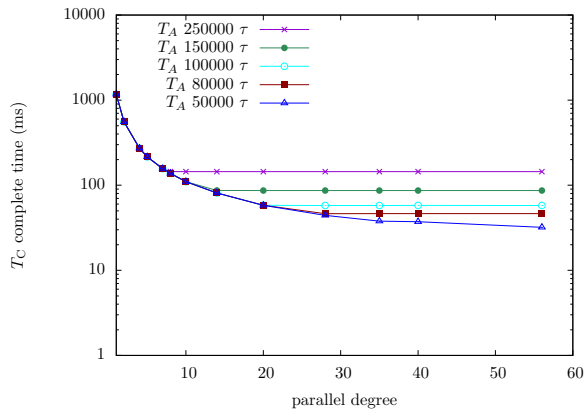
(b1) Tempo di completamento dell'implementazione SM con $M=56$ al variare del tempo di interarrivo



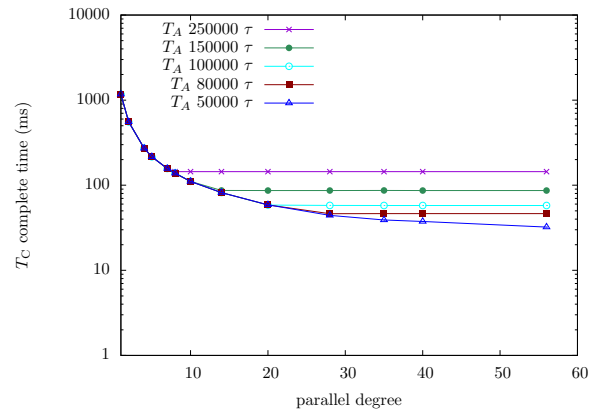
(a2) Tempo di completamento dell'implementazione UDN con $M=168$ al variare del tempo di interarrivo



(b2) Tempo di completamento dell'implementazione SM con $M=168$ al variare del tempo di interarrivo



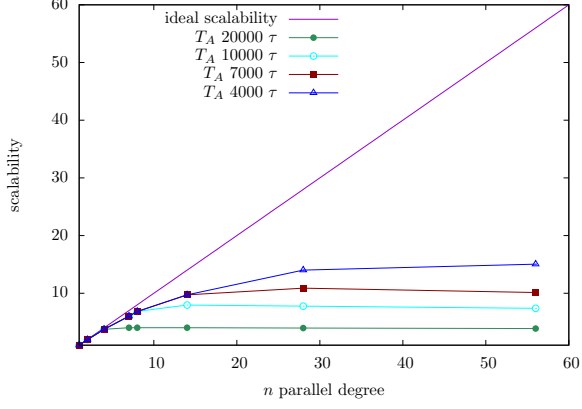
(a3) Tempo di completamento dell'implementazione UDN con $M=280$ al variare del tempo di interarrivo



(b3) Tempo di completamento dell'implementazione SM con $M=280$ al variare del tempo di interarrivo

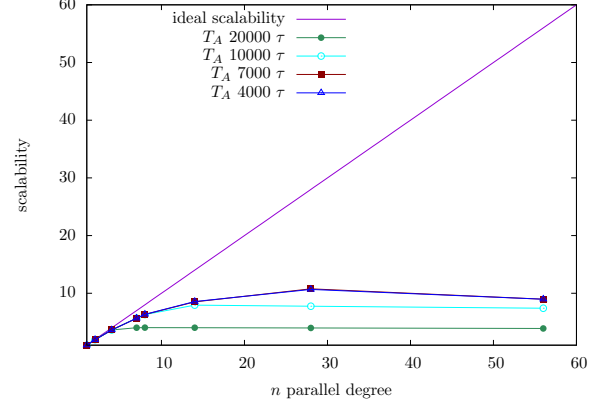
Figure 3: Grafici di scalabilità del tempo di servizio dello stream al variare del tempo di interarrivo

(a) Implementazione con solo UDN

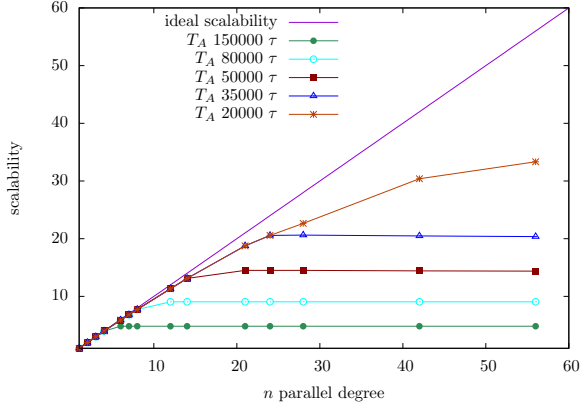


(a1) Scalabilità dell'implementazione UDN con M=56 al variare del tempo di interarrivo

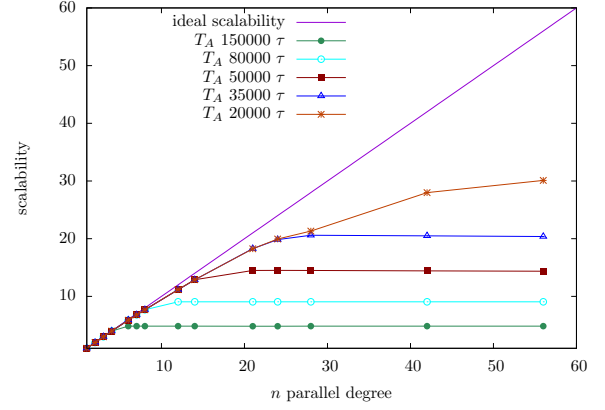
(b) Implementazione con solo SM



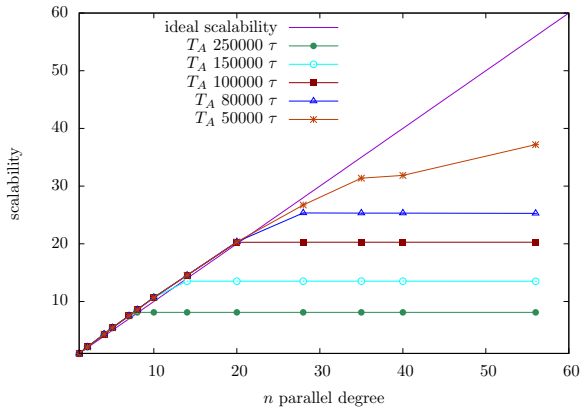
(b1) Scalabilità dell'implementazione SM con M=56 al variare del tempo di interarrivo



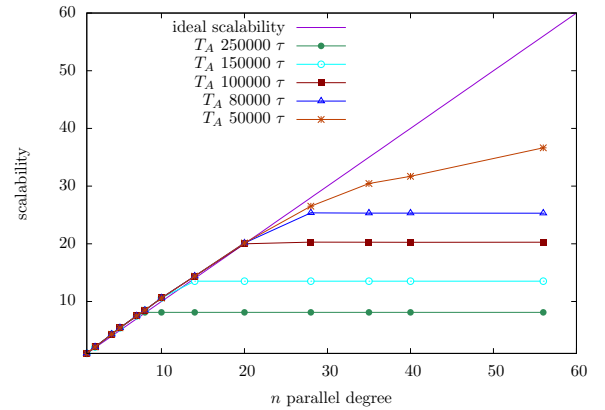
(a2) Scalabilità dell'implementazione UDN con M=168 al variare del tempo di interarrivo



(b2) Scalabilità dell'implementazione SM con M=168 al variare del tempo di interarrivo



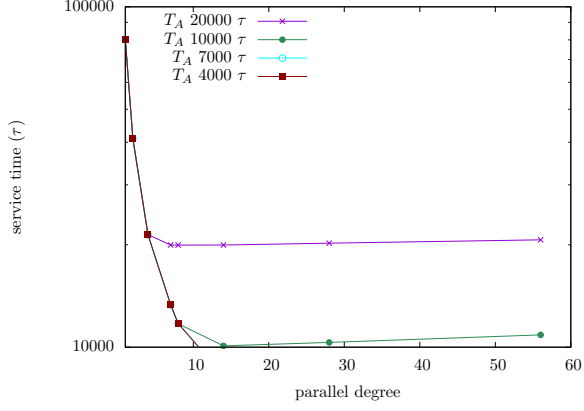
(a3) Scalabilità dell'implementazione UDN con M=280 al variare del tempo di interarrivo



(b3) Scalabilità dell'implementazione SM con M=280 al variare del tempo di interarrivo

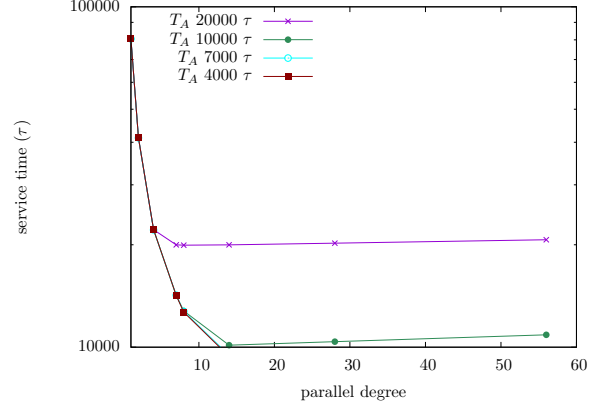
Figure 4: Grafici del tempo di servizio al variare del tempo di interarrivo

(a) Implementazione con solo UDN

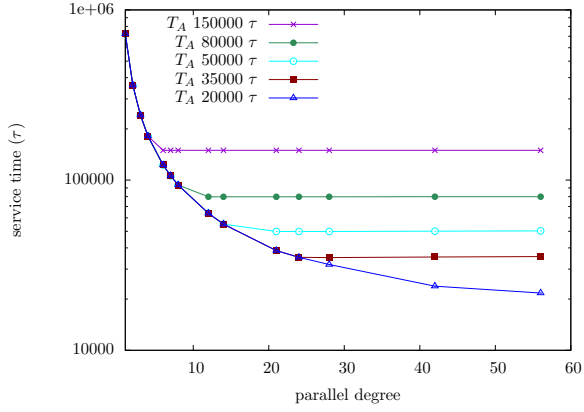


(a1) Tempo di servizio dell'implementazione UDN con $M=56$ al variare del tempo di interarrivo

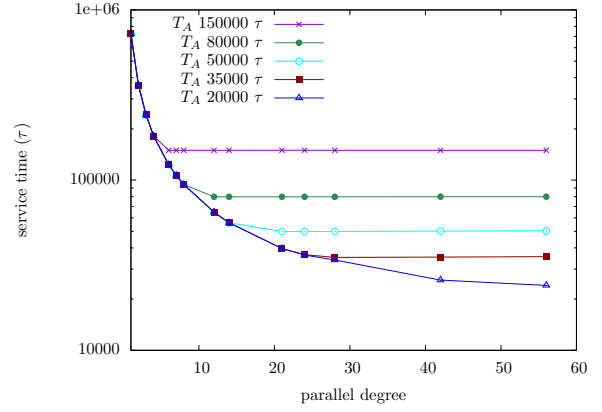
(b) Implementazione con solo SM



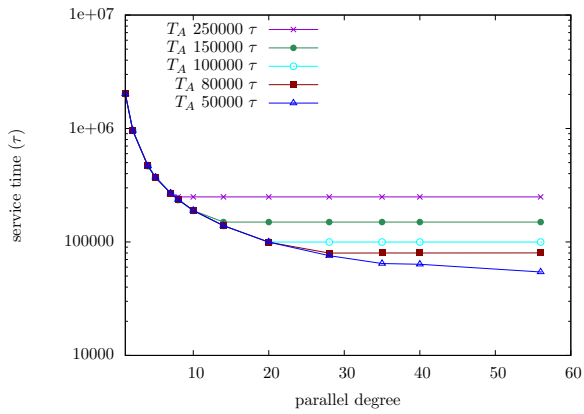
(b1) Tempo di servizio dell'implementazione SM con $M=56$ al variare del tempo di interarrivo



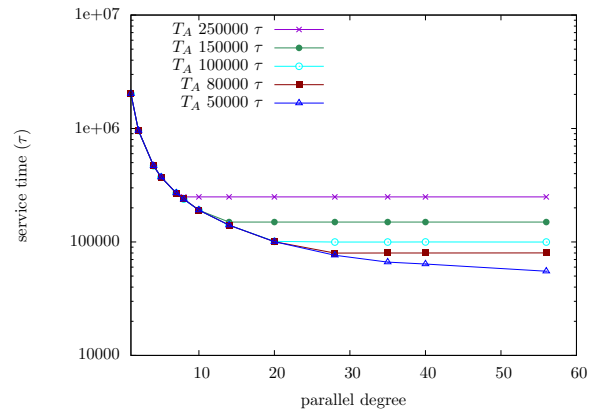
(a2) Tempo di servizio dell'implementazione UDN con $M=168$ al variare del tempo di interarrivo



(b2) Tempo di servizio dell'implementazione SM con $M=168$ al variare del tempo di interarrivo



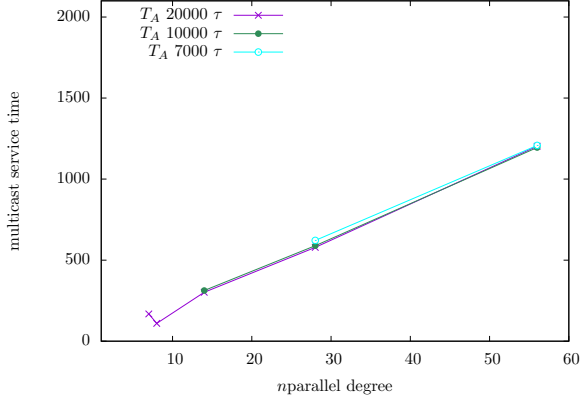
(a3) Tempo di servizio dell'implementazione UDN con $M=280$ al variare del tempo di interarrivo



(b3) Tempo di servizio dell'implementazione SM con $M=280$ al variare del tempo di interarrivo

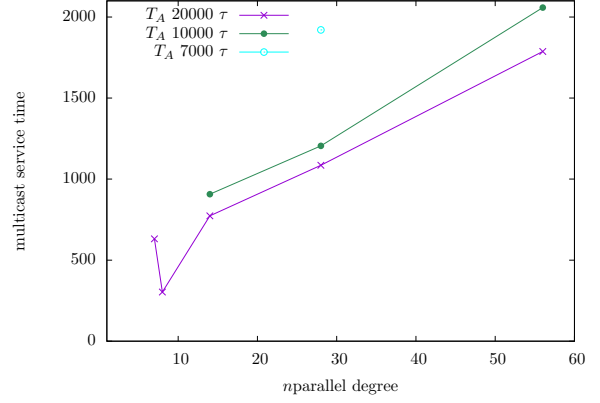
Figure 5: Grafici del tempo di multicast al variare del tempo di interarrivo

(a) Implementazione con solo UDN

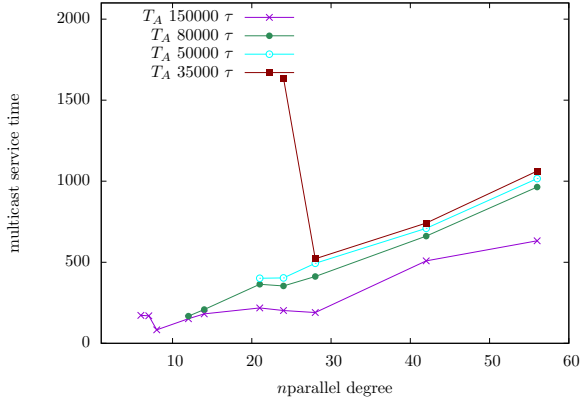


(a1) tempo di multicast dell implementazione UDN con M=56 al variare del tempo di interarrivo

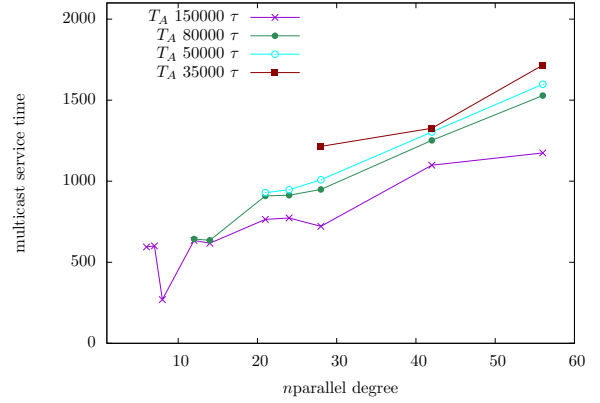
(b) Implementazione con solo SM



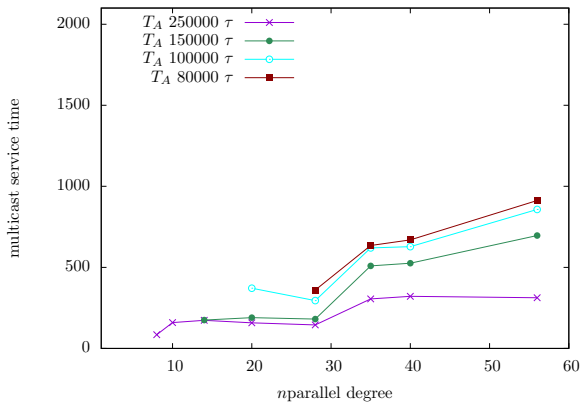
(b1) tempo di multicast dell implementazione SM con M=56 al variare del tempo di interarrivo



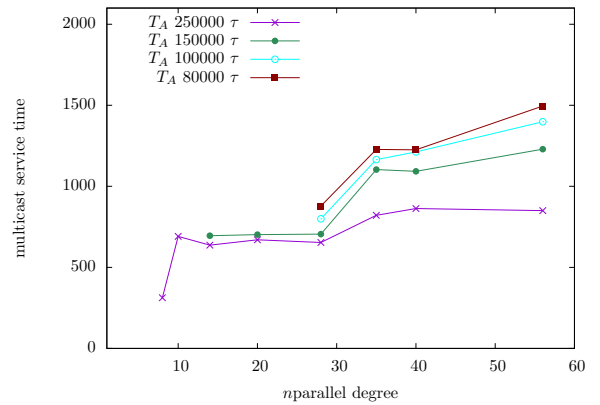
(a2) tempo di multicast dell implementazione UDN con M=168 al variare del tempo di interarrivo



(b2) tempo di multicast dell implementazione SM con M=168 al variare del tempo di interarrivo

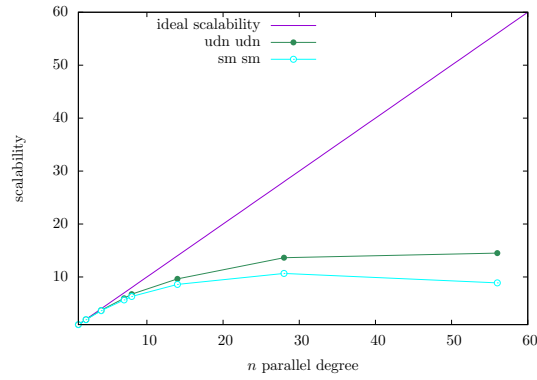


(a3) tempo di multicast dell implementazione UDN con M=280 al variare del tempo di interarrivo

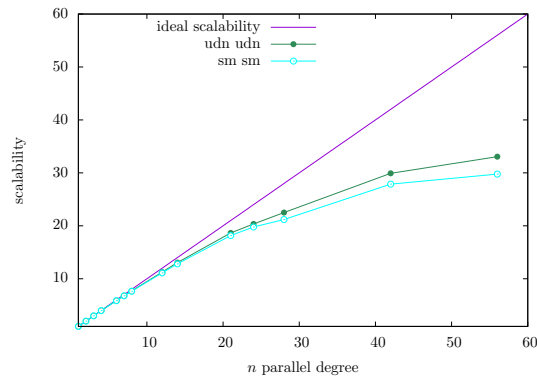


(b3) tempo di multicast dell implementazione SM con M=280 al variare del tempo di interarrivo

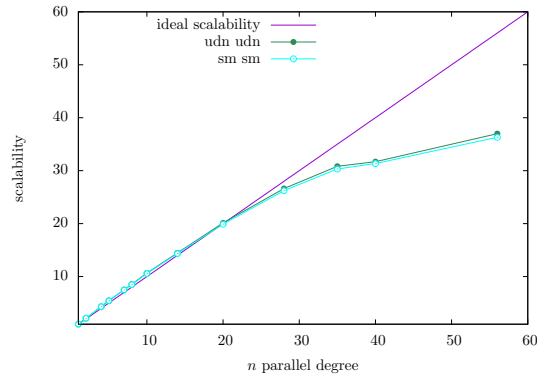
0.1 Confronto scalabilità delle due implementazioni



(a) Confronto della scalabilità nelle diverse implementazioni, $Ta=181$, $M=56$



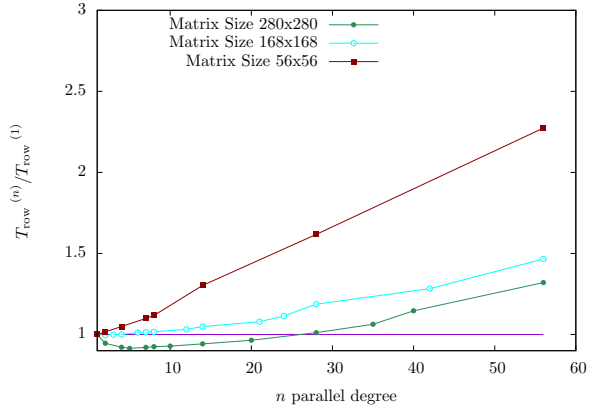
(b) Confronto della scalabilità nelle diverse implementazioni, $Ta=181$, $M=168$



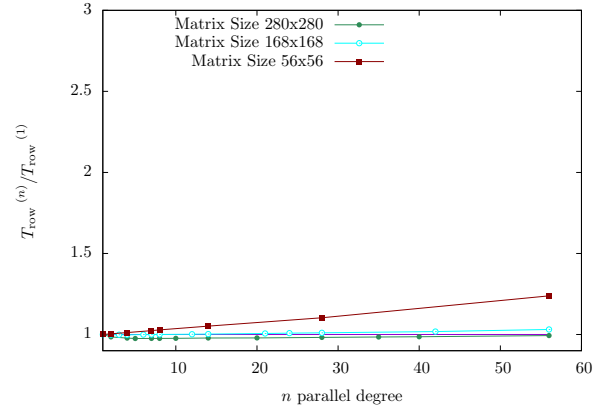
(c) Confronto della scalabilità nelle diverse implementazioni, $Ta=181$, $M=280$

0.2 Row calculation time

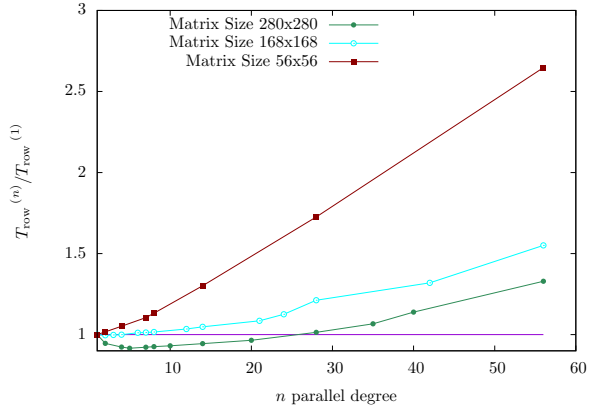
Figure 6: Rapporto tra i tempi di calcolo di un singolo prodotto scalare



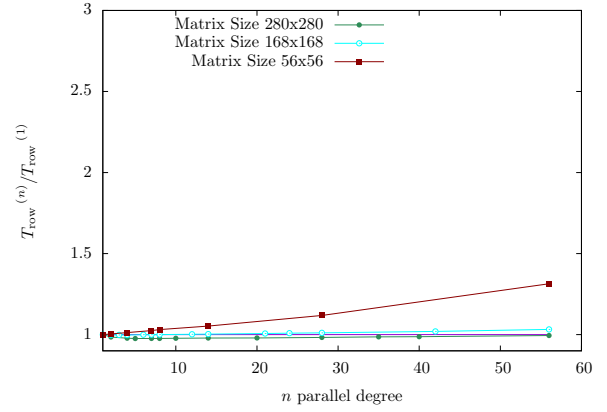
(d) Tempi di calcolo di una singola Row · Col con $T_a=4000$, canali UDN e dati Int



(e) Tempi di calcolo di una singola Row · Col con $T_a=4000$, canali UDN e dati Float



(f) Tempi di calcolo di una singola Row · Col con $T_a=4000$, canali SM e dati Int



(g) Tempi di calcolo di una singola Row · Col con $T_a=4000$, canali SM e dati Float