Modulo: Approfondimenti sui Sistemi Aritmetici di un computer: tipo intero

[P2_02]

Unità didattica: Operazioni aritmetiche elementari

[2-AT]

Titolo: Operazioni aritmetiche su interi e algoritmi per implementarle

Argomenti trattati:

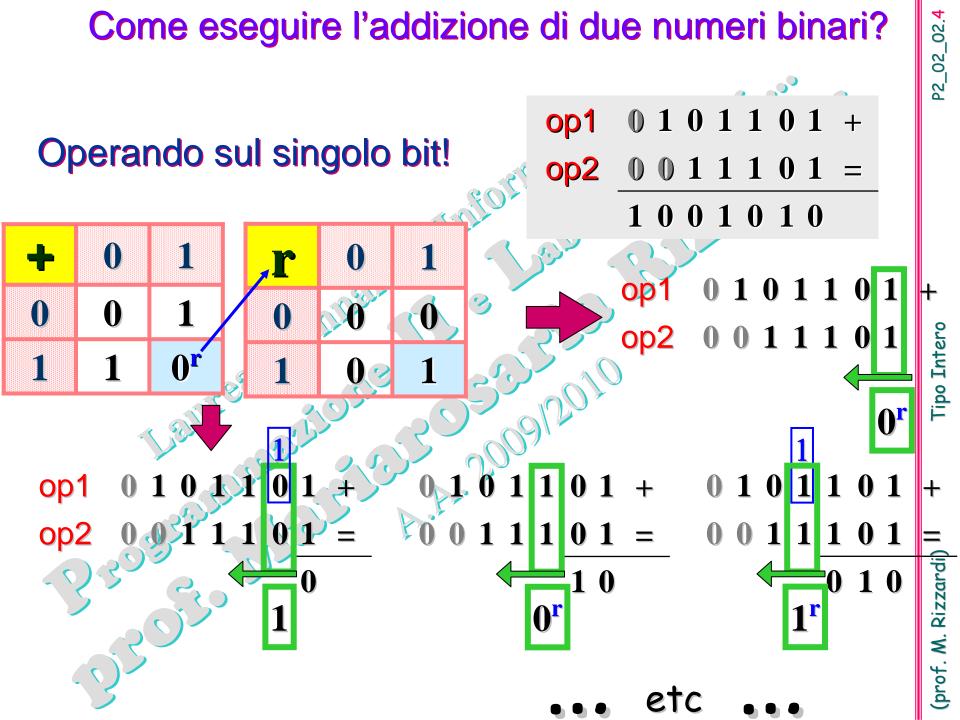
- ✓ Tavole di definizione delle operazioni aritmetiche
- ✓ Operatori binari (Algebra di Boole)
- ✓ Algoritmi per l'addizione e la sottrazione aritmetiche
- ✓ Addizione algebrica binaria mediante operatori bitwise

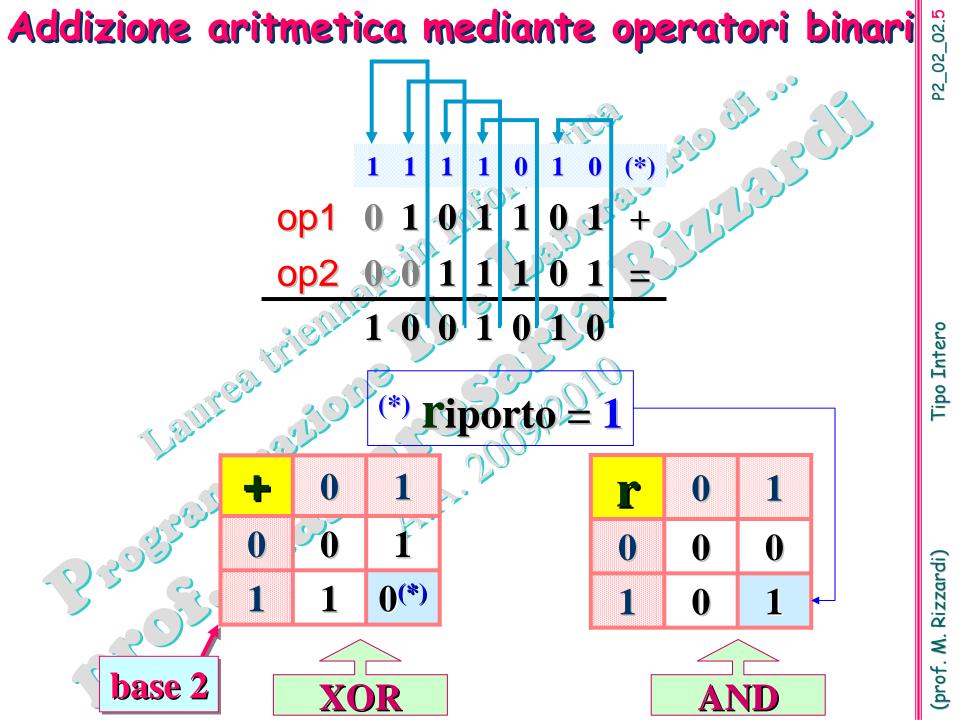
Prerequisiti richiesti: sistemi di numerazione, aritmetica binaria

P2_02_02.2

Tipo Intero

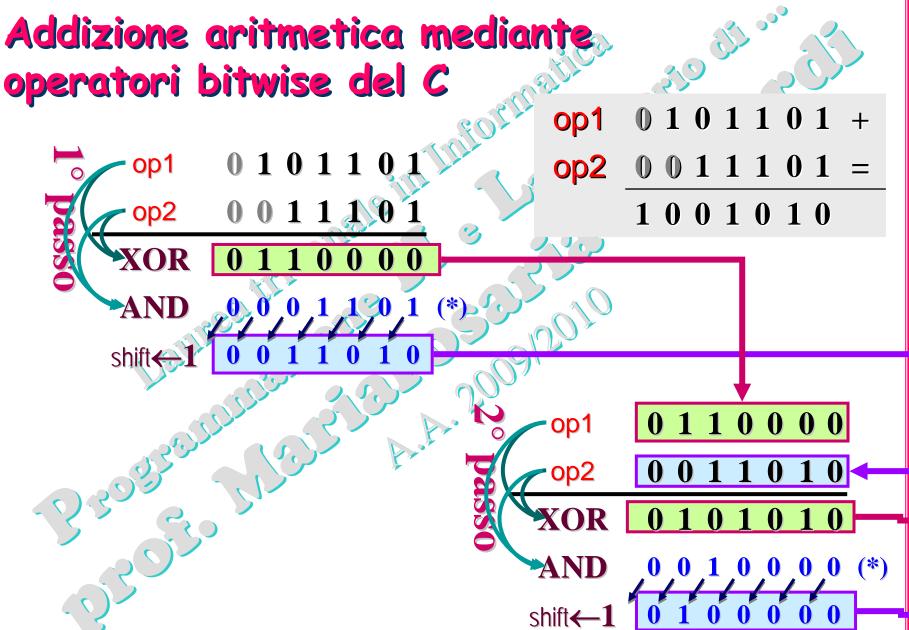
(prof. M. Rizzardi)

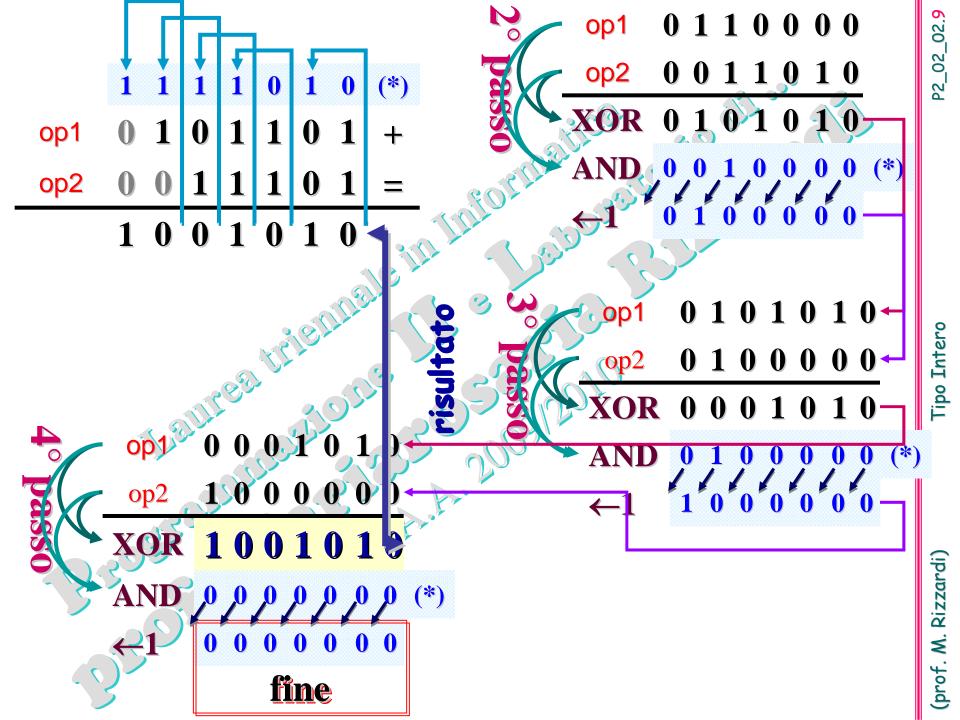


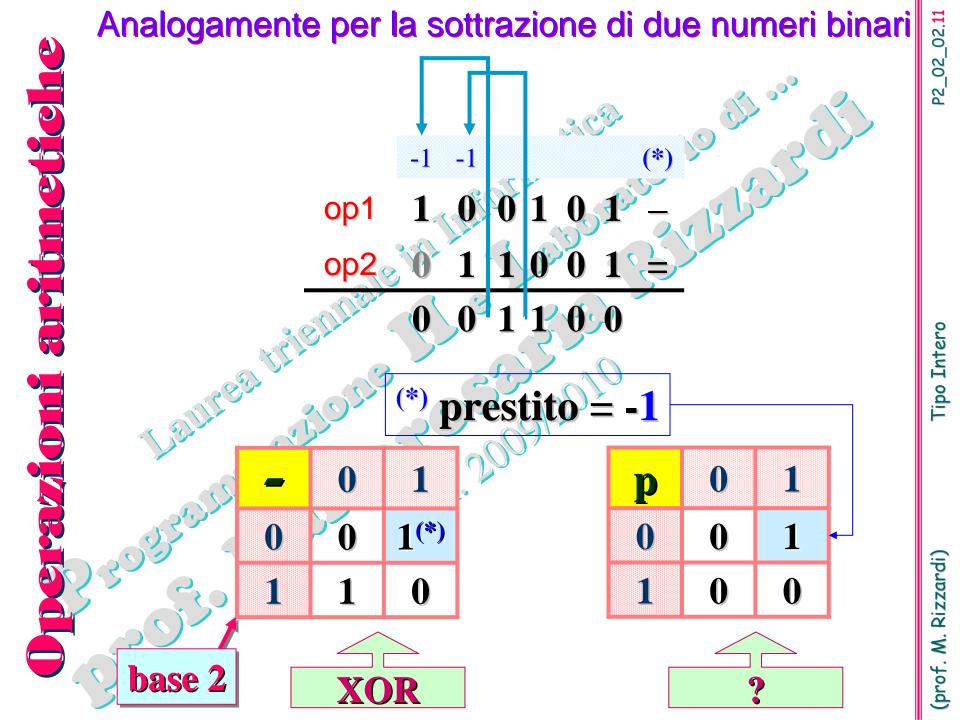


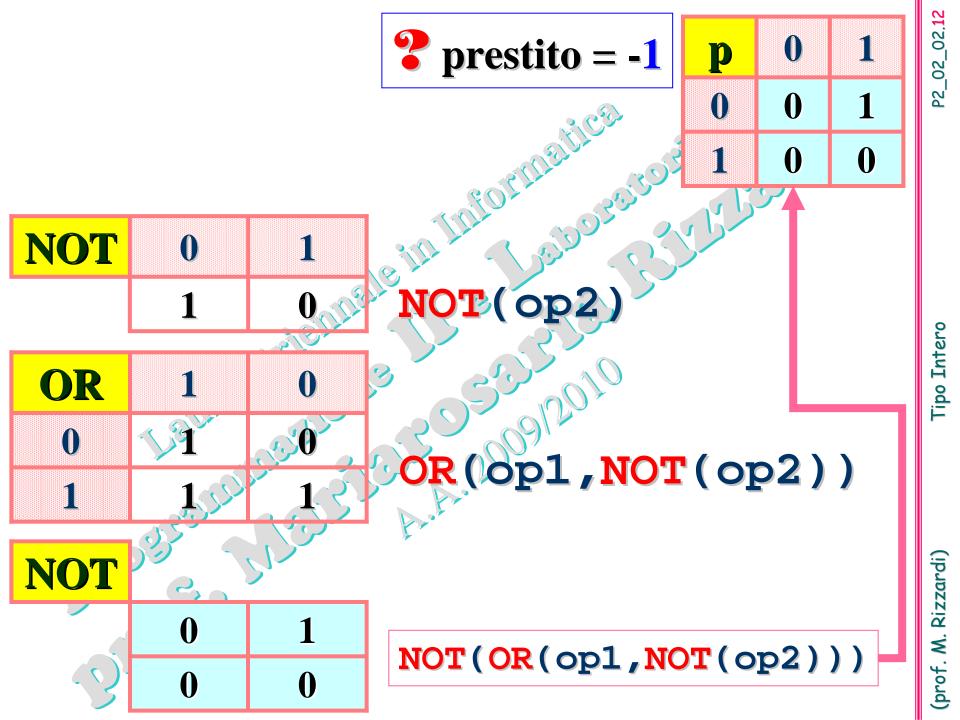


Altro algoritmo per l'addizione di due numeri binari





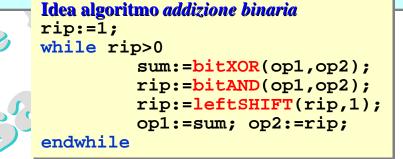




Tipo Intero

Esercizi

Scrivere una *function C* per eseguire l'addizione aritmetica (Versione 1) in base 2 mediante gli operatori bitwise.



Scrivere una function C per eseguire la sottrazione aritmetica^(*) in base 2 mediante gli operatori bitwise.

(*) cioè primo operando maggiore del secondo