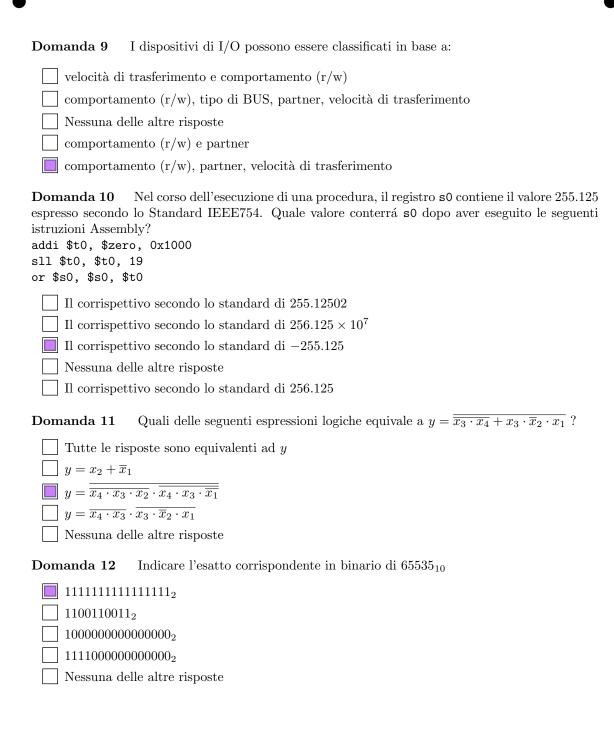


Figure 1: Schema di porzione del datapath.

Domanda 5 L'istruzione Assembly add \$1, %rax :
Somma 1 al contenuto di %rax E' scorretta sintatticamente: non specifica l'ampiezza di %rax Mescola sintassi MIPS e sintassi INTEL Nessuna delle altre risposte E' un'istruzione ARM valida
Domanda 6 La funzione booleana $F = 1 + XY + Z + XYZ$
Domanda 7 Con riferimento alla Figura 1, si dica a cosa serve il blocco estensione segno.
 Nessuna delle altre risposte ☐ Gli operandi immediati sono codificati su 16 bit. Mentre i registri sono a 32, quindi occorre estendere l'operando per effettuare operazioni con il registro preservandone il segno. ☐ L'estensione occorre per individuare correttamente il registro destinatario. ☐ Il MIPS consente di utilizzare anche porzioni di registri a 16 bit e in questo caso bisogna estendere l'operando. ☐ L'estensione è usata solo nell'eventualità di salti condizionati per individuare correttamente il registro da sommare al PC.
 Domanda 8 Si consideri una cache associativa a 2 vie grande 16KB, con blocchi di 32 byte per blocco. In che blocco di cache è mappata la parola che sta all'indirizzo 0x100400? Nessuna delle altre risposte. Nel primo blocco libero.
Nel blocco numero 0 o nel blocco numero 1. Nel blocco numero 16. Nel blocco numero 64 o nel blocco numero 65.



+1/4/57+