REPERTORIO ISTRUZIONI MACCHINA A REGISTRI

Indirizzamenti: **00:** diretto **01:** immediato **10:** registro – registro **11:** con registro indice **LOAD Ri,** [X] // (diretto) $M[X] \rightarrow Ri$ $IRx \rightarrow MAR;$ $M[MAR] \rightarrow MBR;$ MBR → Ri; **LOAD Ri, X** // (immediato) $X \rightarrow Ri$ $IRx \rightarrow Ri;$ **LOAD Ri, Rj** // (registro – registro) $Rj \rightarrow Ri$ $Rj \rightarrow Ri;$ **LOAD Ri,** [X+Rj] // (con registro indice) $M[X+Rj] \rightarrow Ri$ $IRx + Rj \rightarrow MAR;$ $M[MAR] \rightarrow MBR;$ MBR → Ri; **STORE Ri, [X]** // (diretto) $Ri \rightarrow M[X]$ $IRx \rightarrow MAR, MBR \rightarrow Rj;$ $MBR \rightarrow M[MAR];$ **STORE Ri, [X+Ri]** // (con registro indice) $Ri \rightarrow M[X+Ri]$ $IRx + Rj \rightarrow MAR;$ MBR → Ri; $MBR \rightarrow M[MAR];$ **ADD/SUB Ri, [X]** // (diretto) $Ri +/- M[X] \rightarrow Ri$ $IRx \rightarrow MAR$; $M[MAR] \rightarrow MBR;$ Ri +/- MBR → Ri; **ADD/SUB Ri, X** // (immediato) $Ri +/- X \rightarrow Ri$ $Ri +/- IRx \rightarrow Ri;$ **ADD/SUB Ri, Rj** // (registro – registro) $Ri +/-Rj \rightarrow Ri$ $Ri +/- Rj \rightarrow Ri;$ **ADD/SUB Ri, [X+Rj]** // (con registro indice) $Ri +/- M[X+Rj] \rightarrow Ri$ $IRx + Rj \rightarrow MAR;$ $M[MAR] \rightarrow MBR;$ Ri +/- MBR → Ri;