METODO DI ACCESSO

Un sistema Profibus, utilizza l’accesso controllato al mezzo di comunicazione mediante un metodo di accesso ibrido:

* un metodo decentralizzato in accordo con i principi del Token Passing
* un metodo centrale in accordo con il principio Master-Slave.

Il controllo di accesso al mezzo può essere esercitato da ogni stazione Master (la stazione attiva). Le stazioni Slave (le stazioni passive) agiscono in modo neutrale, rispettando l’accesso al mezzo (essi non trasmettono in modo indipendente ma solamente su richiesta).

La comunicazione è sempre avviata dalla stazione Master che ha il permesso per accedere al mezzo, il Token. Il Token viene passato da Master a Master, in un ring logico e questo determina l’istante in cui una stazione Master può avere accesso al mezzo. Il controllo del passaggio del token è gestito da ogni stazione Master, poiché conosce il proprio predecessore (Previus Station,PS), cioè la stazione dalla quale esso riceve il token. In aggiunta, ogni stazione conosce il proprio successore (Next Station,NS), cioè la stazione a cui verrà passato il token e il proprio indirizzo (This Station,TS).