

Il metodo di accesso “queued arbitrated (QA)” utilizza i bit **busy** ed **SL\_type** per verificare la disponibilità dello slot ed il campo **request** per richiedere un accesso ad un dato livello di priorità.

Ogni nodo deve tener conto quali altri nodi sono raggiungibili mediante il bus A e quale tramite il bus B; il nodo che vuole trasmettere decide, in funzione dell’indirizzo di destinazione, se utilizzare uno dei due bus ed il bus scelto diventa il suo **forward bus**, mentre l’altro diventa il suo **reverse bus**.

Il nodo non può trasmettere utilizzando il primo slot QA libero sul forward bus poiché in questo modo avrebbero maggiore successo i nodi più vicini agli “head of bus” rispetto a nodi più lontani; il principio di funzionamento prevede la prenotazione della trasmissione usando il reverse bus; questo equivale a gestire una coda di prenotazioni distribuita; solo quando tutte le precedenti prenotazioni in coda verranno eseguite, il nodo in questione potrà trasmettere.

A tal fine ogni nodo mantiene un conteggio del numero di prenotazioni dei nodi successivi sul forward bus non ancora servite, come differenza tra il numero di prenotazioni che ha visto transitare sul reverse bus ed il numero di slot **QA** liberi che ha visto transitare sul forward bus.

