

Il servizio di trasporto di celle offerto dal livello ATM è particolarmente basso al punto tale da non essere praticamente utilizzato dalla maggior parte delle applicazioni; per questo motivo è stato introdotto un livello di adattamento AAL il quale è in grado di fornire una certa classe di servizi attivabili in base all'esigenza dell'utente.

La classificazione dei servizi tiene conto dei seguenti parametri:

- riferimento temporale tra sorgente e destinazione
- bit rate
- modalità di connessione

	CLASSE A	CLASSE B	CLASSE C	CLASSE D
<i>riferimento temporale tra sorgente e destinazione:</i>	Necessario		NON Necessario	
<i>bit rate:</i>	Costante (CBR)	Variable (VBR)		
<i>modalità di connessione:</i>	connection oriented		connectionless	

- AAL1: classe A
- AAL2: classe B
- AAL3/4. classe C e D
- AAL5 (simple and efficient adaptation layer): è una semplificazione di AAL3/4 atta a rendere il protocollo più efficiente e di conseguenza più adatto ad un impiego nelle reti Lan ATM.

Tutti gli AAL sono suddivisi in:

- **Segmentation & Reassembly (SAR):** si occupa di segmentare le PDU provenienti dai livelli superiori in celle ATM e viceversa riassemblarle
- **Convergence Sublayer (CS):** svolge funzioni particolari a seconda della classe di servizio implementata.

Management Plane		
Control Plane	User Plane	
convergence sublayer	ATM Adaptation Layer	
segmentation & reassembly		
cell header gen / extraction	ATM Layer	
cell VCI / VPI translation		
cell mux / demux		
cell rate decoupling	Transmission Convergence	PHY Layer
HEC generation / verification		
cell delineation	PHY Medium Dependent	
bit timing		
bit Tx/Rx		