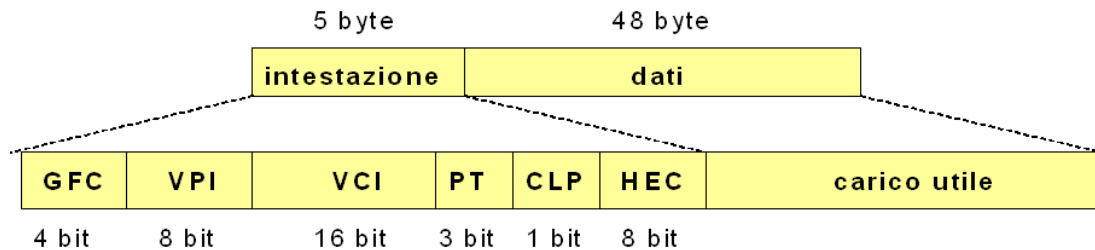
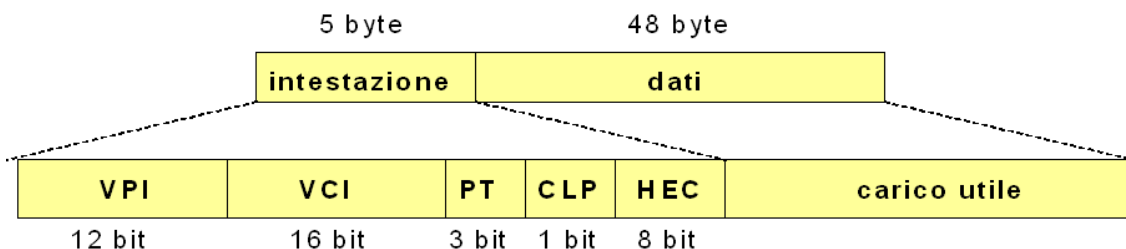


Le celle ATM si suddividono in due tipi a seconda dell'interfaccia su cui transitano:

Cella UNI (User to Network):



Cella NNI (Network to Network):



- **GFC (Generic Flow Control):** è presente solo in una cella UNI e consente ad un Mux di controllare il flusso della cella da un terminale ATM, ovvero dall'interfaccia locale UNI. Fondamentalmente il suo scopo è quello di **risolvere le condizioni di sovraccarico a breve termine nella rete**. Questo controllo di flusso non è necessario a livello NNI.
- **VPI (Virtual Path Identifier):** occupa diverso spazio in termini di bit a seconda se l'interfaccia è di tipo utente (UNI) oppure network (NNI). La maggior lunghezza del campo VPI in una cella **NNI consente di definire più percorsi virtuali all'interfaccia tra gli switch ATM**.
- **VCI (Virtual Circuit Identifier):** viene utilizzato per **l'instradamento delle celle tra utenti finali**.
- **PT (Payload Type):** indica se la cella contiene dati di utente, dati di segnalazione o informazioni di manutenzione.
- **CLP (Cell Loss Priority):** indica la priorità relativa della cella e viene utilizzata per il controllo della congestione. Il valore 0 indica priorità alta di una cella che non dovrebbe essere eliminata dalla rete; il valore 1 indica priorità bassa di una cella ed indica che la cella può essere eliminata dalla rete.
- **HEC (Header Error Check):** impiega un codice CRC per la rilevazione e la correzione di errori.
- **VPI/VCI:** l'insieme di questi due campi indica l'etichetta (**label**) e serve a determinare la connessione a cui una cella appartiene; L'etichetta essendo costituita da un numero limitato di bit, identifica in modo univoco una connessione solo all'interno di un canale e pertanto nel passaggio da un canale in ingresso ad un canale in uscita deve essere opportunamente sostituita.