

livello applicazione

le applicazioni sono diverse le une dalle altre, è perciò complicato definire uno standard che funziona per tutti. Generalmente la comunicazione avviene in modo **request/response**, che varia da applicazione a applicazione. Un protocollo a livello applicazione deve quindi definire la sintassi e il modo in cui le informazioni sono richieste.

scambio di testo

solitamente il testo è codificato in **ASCII**, se necessario in **UTF-8**. questi standard si occupano di convertire i caratteri in codice binario.

scambio di dati binari

oltre a scambiare testo, è necessario un modo per inviare informazioni binarie (per esempio un'immagine all'interno di una mail). Sono state adottate due metodologie:

- **big-endian**: il byte più significativo precede quello meno significativo
- **little-endian**: il byte meno significativo precede quello più significativo

All'interno di Internet ormai viene usato **big-endian**