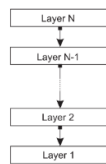


Architettura a layer

Leonardo Bizzoni

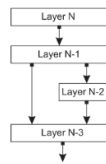
March 28, 2024

Le componenti del sistema distribuito possono essere organizzate in **layer**, dove componenti di un layer possono effettuare chiamate a layer inferiori dette **downcall** (è possibile effettuare **upcall** ma non è così comune)



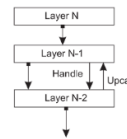
Pure layered organization

- Only downcalls to the next layer are allowed
- E.g., ISO/OSI network



Mixed layered organization

- Downcalls can reach more layers
- E.g., OS organization



Mixed downcalls and upcalls

- Callbacks are also allowed
- E.g., Web app

1 Architettura a layer stretta

Uno strato può solo richiamare i servizi dello strato **immediatamente** sottostante. Questa architettura è comune nei protocolli di rete organizzati a pali, ma non nei sistemi informatici.

2 Architettura a layer rilassata

Uno strato più alto può richiamare i servizi di strati più bassi di diversi layer.