**NETWORKING:**

Nel protocollo ***XML-RPC***, un client effettua una ***RPC*** (***remote procedure call***) inviando una ***richiesta HTTP*** ad un server che implementa ***XML-RPC***. Un’invocazione può avere più parametri ed un risultato, con specifici tipi di dati.

**APPLICAZIONI XML-RPC:**

Comunicare su rete utilizzando protocolli a basso livello significa dover impacchettare i dati al momento dell’invio e spacchettarli alla destinazione e infine svolgere determinate operazioni in risposta ai dati inviati, operazioni noiose e soggette ad errori.

Una soluzione consiste nell’usare una ***libreria*** ***RPC***, che consente di inviare semplicemente il nome di una funzione e gli argomenti, demandando alla libreria il compito di impacchettare, spacchettare, e svolgere l’operazione. Queste librerie codificano i dati (ovvero funzioni e i loro parametri) in formato ***XML*** e usando ***http*** come meccanismo di trasporto.

La libreria standard di Python include i moduli ***xmlrpc.server*** e ***xmlrpc.client*** che forniscono supporto per il protocollo.

Il protocollo è molto flessibile, ovvero un ***server*** ***XML-RPC*** scritto in Python è accessibile a ***client XML-RPC*** scritti in altri linguaggi di programmazione e viceversa.

Il ***modulo*** ***xmlrpc*** permette di usare estensioni specifiche per Python, come ad esempio, passare *oggetti* *Python*. L’uso di queste estensioni impone però di usare ***client*** e ***server*** scritti in Pyhton.

**WRAPPER:**

I dati che i client e i server devono gestire sono incapsulati dal modulo ***Meter.py***. Questo modulo fornisce una classe ***Manager*** che immagazzina letture di contatore e fornisce metodi per permettere ai lettori di fare il login, acquisire compiti e sottomettere risultati.