



University of Pisa

Department of Information Engineering

FOC project

Nicolò Mariano Fragale, Federico Rossetti
May 2025

Contents

1	Digital Signature Server	2
1.1	<code>__init__</code>	2

1 Digital Signature Server

1.1 `__init__` Questa è la funzione costruttore della classe.

- **host='0.0.0.0'**: L'indirizzo IP su cui il server ascolterà le connessioni. Il valore '0.0.0.0' indica che il server sarà accessibile su tutte le interfacce di rete disponibili del computer (locale, LAN, Internet).
- **port=5000**: La porta su cui il server ascolterà le connessioni in ingresso.
- **certfile='server-cert.pem'**
- **keyfile='server-key.pem'**
- **self.server_socket = socket.socket(...)**: Crea un nuovo socket TCP/IP.
 - **socket.AF_INET**: Specifica che il server utilizzerà l'IPv4 per la comunicazione di rete.
 - **socket.SOCK_STREAM**: Indica che il socket è di tipo stream (flusso)
- **self.server_socket.bind(...)**: Associa il socket a una porta e un indirizzo specifici sul server, (0.0.0.0 e 5000).
- **self.server_socket.listen(5)**: lunghezza massima della coda di connessioni in attesa.