XMPP

Programmazione di dispositivi mobili - v1.1

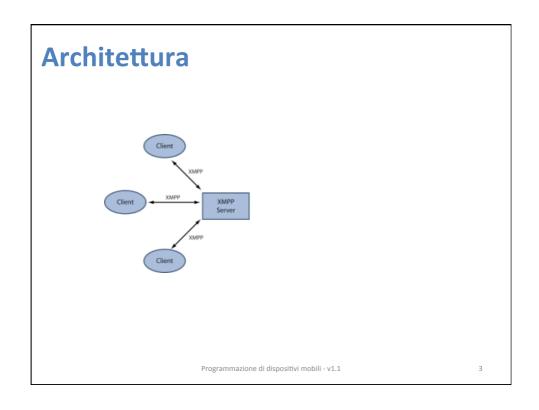
1

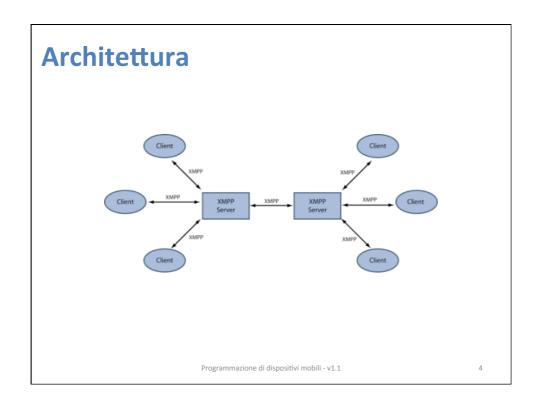
In breve

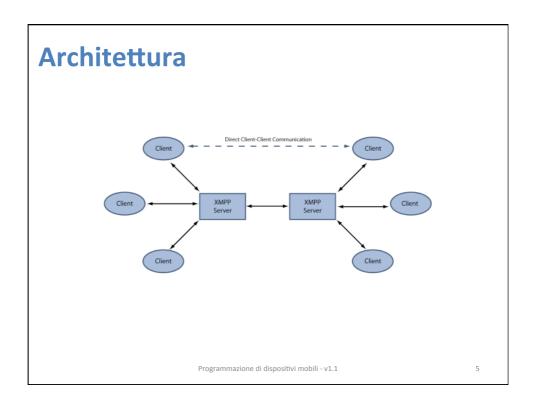
- Acronimo
 - Extensible Messaging and Presence Protocol
- Evoluzione di Jabber
- Nasce per le chat
 - Lo usa Google Talk
- Protocollo che scambia XML fra peer usando dei server per operare l'instradamento (e altro) mediante socket TCP
- Specificato in RFC 2779
 - Instant Messaging /Presence Protocol Requirements

Programmazione di dispositivi mobili - v1.1

2







Librerie

- JAVA: Smack
 - http://www.igniterealtime.org/projects/smack/
 - versione attuale: 3.4.1
- Android: ASmack
 - https://github.com/Flowdalic/asmack
 - asmack-android-17-0.8.1.1.jar

Programmazione di dispositivi mobili - v1.1

6

Creare la connessione

```
...

ConnectionConfiguration config = new ConnectionConfiguration("ppl.eln.uniroma2.it", 5222);

config.setSecurityMode(ConnectionConfiguration.SecurityMode.disabled);

XMPPConnection connection = new XMPPConnection(config);

connection.connect();

connection.login("<USERNAME>", "<PASSWORD>");

...

Lo devo fare in unthread separato
```

Inviare un messaggio

```
...
Message msg = new Message();
msg.setTo("<INDIRIZZO>");
msg.setBody("Ciao a Tutti");
connection.sendPacket(msg);
...
Non è il Message di Android:
    org.jivesoftware.smack.packet.Message
```

Programmazione di dispositivi mobili - v1.1

Indirizzi

- Jabber Identifier (JID)
 - sembrano mail
- <USERNAME>@ppl.eln.uniroma2.it
- <GROUPNAME>@broadcast.ppl.eln.uniroma2.it
- all@broadcast.ppl.eln.uniroma2.it

Programmazione di dispositivi mobili - v1.1

9

Ricevere Messaggi

Programmazione di dispositivi mobili - v1.1

10