```
Esercitazione 6
Chat
1) Creare un progetto Android di nome Chat e dare nome alla activity di default
"ChatActivity"
2) Modificare il Layout:
    i) inserendo un LinearLayout con orientation orizzonatale, prima della TextView
    ii) inerendo nel LinearLayout un Bottone con il testo Send ed un EditText
    iii) Modificando la TextView per occupare tutto il resto della schermata
3) Nella activity
    i) definire due varibili di istanza per l'EditText e per la TextView ed
inizializzarle con i rispettivi ID
    ii) impostare la textView per abilitare lo scrolling
         tv.setMovementMethod(new ScrollingMovementMethod());
    iii) prendere il riferimento al Button ed impostare come onClickListener un oggetto
che prenda il testo dalla EditText e lo appenda nella TextView
         tv.append("ME: "+et.getText().toString()+"\n");
4) Eseguire e testare il programma
5) Inizializzare la comunicazione con il server
     i) Scaricare la libreria asmack (http://code.google.com/p/asmack/)
         il file è asmack-2010.05.07.jar
    ii) Aggiungere il file nel buildpath: Tasto dx sul progetto "Build Path">>"Add
External Archives..." e selezionare il fiel scaricato
    iii) definire una varibile di istanza che conterra la connection XMPP
         Connection connection;
    iv) inizializzare la connection nel modo seguente impostando il vostro nome utente e
password (da me forniti)
         try {
              ConnectionConfiguration config = new ConnectionConfiguration
("ppl.eln.uniroma2.it", 5222);
              config.setSecurityMode(ConnectionConfiguration.SecurityMode.disabled);
              connection = new XMPPConnection(config);
              connection.connect();
              connection.login("<USERNAME>", "<PASSWORD>");
         } catch (XMPPException e) {
              e.printStackTrace();
NOTA IMPORTANTE: Importare solo classi nel package "org.jivesoftware.smack" ... e non
altre!!!
6) Impostare un listener per i Pachetti in ingresso
         connection.addPacketListener(new PacketListener() {
                   @Override
                   public void processPacket(Packet pkt) {
                       Message msg = (Message) pkt;
                       String from = msg.getFrom();
                       String body = msg.getBody();
                       tv.append(from+" : "+body+"\n");
              }, new MessageTypeFilter(Message.Type.normal));
7) Inserire la spedizione di un nuovo messaggio nel onClickListener del button
                   Message msg = new Message();
                   msg.setTo("<USERNAME>@ppl.eln.uniroma2.it");
```

msg.setBody(et.getText().toString());
connection.sendPacket(msg);

- 8) Controllare che nell'emulatore sia impostato uso del GSM MODEM come hardware, e che quindi possa andare su internet (provarlo con il browser)
- 9) Aggiungere il permesso per l'uso di Internet, eseguire e testare il programma

[Usare una listview al posto del TextView]

```
NOTE
```

i) definire la ListView e prenderne il riferimento
ii) definire il layout della riga
iii) definire l'adapter (per esempio)
 adapter = new ArrayAdapter<String>
(ListViewUpdateActivity.this,R.layout.row,R.id.rowText);
vi) aggiungere i messaggi all'adapter
 adapter.add("ME: "+et.getText().toString());
v) gestire lo scroll della listview in modo automatico

listView.setSelection(adapter.getCount()-1);

[Aggiungere una schermata iniziale che specifica i parametri di login e per la chat, che poi avvia la chat]