

Università degli Studi della Calabria
Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
A.A. 2010/2011

Corso di Reti di Calcolatori

Lucidi delle Esercitazioni

Raffaele Giordanelli

Oggetti e UDP

```
import java.io.*;

public class Messaggio implements Serializable {

    private int a;
    public messaggio(int x){
        a = x;
    }

    public int getx ( ) {return a;}

    public void setx (int x) {a = x;}

}
```

Oggetti e UDP

```
import java.net.*;  
import java.io.*;  
import java.util.*;
```

```
public class Server {
```

```
    public static void main (String Args[ ]) throws IOException{
```

```
        InetAddress ia = InetAddress.getByName("LocalHost");
```

```
        int port= 1300;
```

```
        DatagramSocket ds = new DatagramSocket( );
```

```
        ByteArrayOutputStream bout=new ByteArrayOutputStream();
```

```
        byte [ ] data=new byte[256] ;
```

```
        DatagramPacket dp= new DatagramPacket(data, data.length, ia, port);
```

Oggetti e UDP

```
messaggio m=new messaggio(10);  
ObjectOutputStream dout = new ObjectOutputStream(bout);  
dout.writeObject(m);  
data =bout.toByteArray();  
dp.setData(data);  
dp.setLength(data.length);  
ds.send (dp);  
bout.reset ( );  
}  
}
```

Oggetti e UDP

```
import java.net.*;
import java.io.*;
import java.util.*;

public class Client {
    public static void main (String Args[]) throws Exception{
        int port=1300;
        DatagramSocket ds=new DatagramSocket(port);
        byte buffer[]=new byte[256];
        DatagramPacket dpin= new DatagramPacket(buffer, buffer.length);
```

Oggetti e UDP

```
ds.receive(dpin);
```

```
ByteArrayInputStream bais= new ByteArrayInputStream(dpin.getData ( ));
```

```
ObjectInputStream ois= new ObjectInputStream (bais);
```

```
Messaggio m = (Messaggio) ois.readObject();
```

```
System.out.println(m.getx());
```

```
}
```

```
}
```