# Domanda 1

Si descriva a cosa serve e come funziona il controllo di flusso nel protocollo TCP.

# Domanda 2

Si descriva a cosa serve e come funziona il protocollo Bittorrent.

# Esercizio

Si realizzi un *Web Service* che permette di ottenere informazioni sui prezzi dei distributori di benzina delle diverse regioni. Ogni *distributore* è identificato da una partita iva ed è caratterizzato dalla regione di appartenenza, dalla ragione sociale, dal prezzo del diesel e della benzina.

In particolare, il servizio espone:

1. un metodo che, dato il *nome di una regione,* restituisce il *distributore* con il miglior prezzo della benzina.
2. un metodo che restituisce il *nome della regione* che, considerando tutti i distributori presenti sul suo territorio, ha il minor prezzo medio del diesel.

In accordo a quanto specificato nel WSDL allegato, si implementi in Java una classe che implementa il servizio.

***Allegato all’esercizio***

<wsdl:definitions targetNamespace="http://www.examples.com/wsdl/DistributoriBenzinaService">

<wsdl:types>

<schema targetNamespace="http://DefaultNamespace">

<import namespace="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"/>

<complexType name="Distributore">

<sequence>

<element name="PartitaIva" type="xsd:string"/>

<element name="RagioneSociale" type="xsd:string"/>

<element name="Regione" type="xsd:string"/>

<element name="PrezzoDiesel" type="xsd:double"/>

<element name="PrezzoBenzina" type="xsd:double"/>

</sequence>

<complexType>

<schema>

<wsdl:types>

<wsdl:message name="MinPrezzoBenzinaRequest">

<wsdl:part name="in0" type="xsd:string"/>

</message>

<wsdl:message name="MinPrezzoBenzinaResponse">

<wsdl:part name="in0" type="Distributore"/>

</message>

<wsdl:message name="RegioneMinMediaDieselRequest">

</message>

<wsdl:message name="RegioneMinMediaDieselResponse">

<wsdl:part name="in0" type="xsd:string"/>

</message>

<wsdl:portType name="DistributoriBenzinaService">

<wsdl:operation name="MinPrezzoDiesel" parameterOrder="in0">

<wsdl:input message="impl:MinPrezzoBenzinaRequest" name="MinPrezzoBenzinaRequest" />

<wsdl:output message="impl:MinPrezzoBenzinaResponse" name="MinPrezzoBenzinaResponse" />

</operation>

<wsdl:operation name="RegioneMinMediaDiesel" parameterOrder="in0">

<wsdl:input message="impl:RegioneMinMediaDieselRequest" name=RegioneMinMediaDieselRequest/>

<wsdl:output message="impl:RegioneMinMediaDieselResponse" name=RegioneMinMediaDieselResponse/>

</operation>

</wsdl:portType>...</wsdl:definitions>