

Esercizio

Dato il seguente documento XML, produrre una specifica XML schema alla quale tale documento sia conforme.

XML

```
<?xml version="1.0"?>
<RubricaTelefonica xmlns="http://www.pagineBianche.org"
                    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                    xsi:schemaLocation="http://www.pagineBianche.org
                                        pagineBianche.xsd">

  <Utente id="UT00032">
    <tipo>privato</tipo>
    <numero>045802777</numero>
    <indirizzo>
      <via civico="23">Lombardia</via>
      <città>Milano</città>
    </indirizzo>
  </Utente>
  <Utente id="UT00123">
    <tipo>attività commerciale</tipo>
    <numero>048372839</numero>
    <indirizzo>
      <piazza civico="8">Duomo</piazza>
      <città>Brescia</città>
    </indirizzo>
  </Utente>
  <Utente id="UT0003">
    <tipo>attività professionale</tipo>
    <numero>04832222839</numero>
    <indirizzo>
      <piazzale civico="2">Stazione</piazzale>
      <città>Brescia</città>
    </indirizzo>
  </Utente>
  ...
</RubricaTelefonica>
```

Requisiti

Il tipo può assumere solo uno dei seguenti valori: {privato, attività commerciale, attività professionale, servizio pubblico}. L'attributo id è obbligatorio. Supponiamo per semplicità che il civico sia sempre un intero positivo. Si desuma il tipo per il numero di telefono dalle istanze nel documento XML.