

```

<!DOCTYPE TVSCHEDULE [
<!ELEMENT TVSCHEDULE ( BANNER , CHANNEL+ )>
<!ELEMENT CHANNEL ( BANNER , DAY+ , DATE )>
<!ELEMENT BANNER (#PCDATA)>
<!ELEMENT DAY ( DATE , ( HOLIDAY | PROGRAMSLOT )+ )>
<!ELEMENT HOLIDAY (#PCDATA)>
<!ELEMENT DATE (#PCDATA)>
<!ELEMENT PROGRAMSLOT (#PCDATA)>
]>

```

Esercizio

Si consideri il precedente DTD che rappresenta informazioni sul palinsesto di una catena di canali radiotelevisivi, sviluppare un XML schema per rappresentare tale struttura. Si tenga in considerazione il fatto che l'elemento DATE rappresenta una data e che per l'elemento DAY in CHANNEL si vincola il numero di ripetizioni da 1 a 7.

Soluzione

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xs:element name="TVSCHEDULE">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="BANNER"/>
<xs:element name="CHANNEL" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="BANNER"/>
<xs:element name="DAY" maxOccurs="7">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element ref="DATE"/>
<xs:choice maxOccurs="unbounded">
<xs:element name="HOLIDAY" type="xs:string"/>
<xs:element name="PROGRAMSLOT" type="xs:string"/>
</xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element ref="DATE"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="BANNER" type="xs:string"/>
<xs:element name="DATE" type="xs:date"/>
</xs:schema>

```

Si noti che ho creato due elementi globali (oltre l'elemento radice) perché tali elementi vengono utilizzati in più contesti.