**ESEMPIO FUNZIONI SUL NODE-SET**

1. **ESEMPIO 1 USO DI LAST.**

**test**: selezionare l’ultimo biglietto

**XPath Expression** //biglietto[last()]

**output**:

Element='<biglietto nome="Luigi Bianchi">

<destinazione>Roma</destinazione>

<voloAndata data="6-8-2020">

<tappa t="Bologna"/>

<tappa t="Roma"/>

</voloAndata>

<voloRitorno data="7-8-2020">

<tappa t="Roma"/>

<tappa t="Bologna"/>

</voloRitorno>

<prezzo>240</prezzo>

</biglietto>'

1. **ESEMPIO 2 USO DI LAST().**

**test**: selezionare l’ultima tappa del volo di ritorno di Ciro Esposito

**XPath Expression:** //biglietto[@nome='Ciro Esposito']/voloAndata/tappa[last()]

**output**:

Element='<tappa t="Istanbul"/>'

1. **ESEMPIO 3 USO DI LAST().**

**test**: Selezionare l'ultimo volo di andata

**XPath Expression**: //voloAndata[last()]

**output**:

Element='<voloAndata data="1-8-2020">

<tappa t="Milano"/>

<tappa t="Roma"/>

<tappa t="Istanbul"/>

</voloAndata>'

Element='<voloAndata data="6-8-2020">

<tappa t="Bologna"/>

<tappa t="Roma"/>

</voloAndata>'

1. **ESEMPIO 4 USO DI LAST().**

**test**: selezionare l’ultimo prezzo

**XPath Expression** //biglietto/prezzo[last()]

**output**:

Element='<prezzo>990</prezzo>'

Element='<prezzo>240</prezzo>'

1. **ESEMPIO 5 USO DI POSITION().**

**test**: selezionare il secondo biglietto

**XPath Expression** //biglietto[position()=2]

**output**:

Element='<biglietto nome="Luigi Bianchi">

<destinazione>Roma</destinazione>

<voloAndata data="6-8-2020">

<tappa t="Bologna"/>

<tappa t="Roma"/>

</voloAndata>

<voloRitorno data="7-8-2020">

<tappa t="Roma"/>

<tappa t="Bologna"/>

</voloRitorno>

<prezzo>240</prezzo>

</biglietto>'

1. **ESEMPIO 6 USO DI POSITION().**

**test**: selezionare la seconda tappa del volo di ritorno di Luigi Bianchi

**XPath Expression** //biglietto[@nome='Luigi Bianchi']/voloRitorno/tappa[position()=2]

**output**:

Element='<tappa t="Bologna"/>'

1. **ESEMPIO 7 USO DI COUNT().**

**test**: contare tutti i biglietti

**XPath Expression** count(//biglietto)

**output**:

Int64='2'

1. **ESEMPIO 8 USO DI COUNT().**

**test**: contare le tappe del volo di andata di Ciro Esposito

**XPath Expression** count(//biglietto[@nome='Ciro Esposito']/voloAndata/tappa)

**output**:

Int64='3'

1. **ESEMPIO 9 USO DI local-name().**

**test**: Ottenere i nomi locali di tutti i nodi figli del primo biglietto

**XPath Expression** //biglietto[1]/\*/local-name()

**output**:

String='voloAndata'

String='voloRitorno'

String='prezzo'

1. **ESEMPIO 9 USO DI name(). nome completo (incluso il namespace, se presente) di un nodo**

**test**: Ottenere i nomi di tutti i nodi figli del primo biglietto

**XPath Expression** //biglietto[1]/\*/ name()

**output**:

String='voloAndata'

String='voloRitorno'

String='prezzo'

**ESEMPIO FUNZIONI SULLE STRINGHE**

1. **ESEMPIO 12 USO DI STRING(). (per convertire un nodo (o un insieme di nodi) in una stringa )**

**test**: Ottenere il contenuto testuale della destinazione di "Luigi Bianchi"

**XPath Expression** string(//biglietto[@nome='Luigi Bianchi']/destinazione)

**output:**

String='Roma'

1. **ESEMPIO 12 USO DI CONCAT(). (per concatenare diverse stringhe )**

**test**: Concatenare il nome e il prezzo del primo biglietto

**XPath Expression** concat(//biglietto[1]/@nome, ': ', //biglietto[1]/prezzo, ' euro')

**output:**

String='Ciro Esposito: 990 euro'

1. **ESEMPIO 13 USO DI CONTAINS(). (verificare se una stringa contiene una sotto-stringa specifica)**

**test**: Selezionare tutte le tappe che contengono la stringa "Milano"

**XPath Expression** //tappa[contains(@t, 'Milano')]

**output:**

Element='<tappa t="Milano"/>'

Element='<tappa t="Milano "/>'

1. **ESEMPIO 14 USO DI STARTS-WITH(). (estrarre le stringhe che iniziano con una sottostringa specifica)**

**test**: Selezionare tutte le tappe che inizia con la stringa "Mi"

**XPath Expression** //tappa[starts-with(@t, 'Mi')]

**output:**

Element='<tappa t="Milano"/>'

Element='<tappa t="Milano "/>'

**ESEMPIO FUNZIONI BOOLEANE**

1. **ESEMPIO 15 USO DI AND.**

**test**: Selezionare tutte le tappe che contengono la stringa "Milano" **e** hanno una data di volo di ritorno "8-8-2020"

**XPath Expression** //biglietto[voloRitorno/@data='8-8-2020']/voloAndata/tappa[contains(@t, 'Milano')]

**output:**

Element='<tappa t="Milano"/>'

**ESEMPIO FUNZIONI NUMERICHE**

1. **ESEMPIO 16 USO DI SUM().**

**test**: Selezionare tutti i prezzi dei biglietti

**XPath Expression** sum(//biglietto/prezzo)

**output:**

Double='1230'