

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>'

2. 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"/>'

3. 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>'
```

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

test: selezionare l'ultimo prezzo

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

output:

```
Element='<prezzo>990</prezzo>'
Element='<prezzo>240</prezzo>'
```

5. 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>'
```

6. 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"/>'
```

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

test: contare tutti i biglietti

XPath Expression count(//biglietto)

output:

Int64='2'

8. **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'

9. **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'

10. **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

11. **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'

12. 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'

13. 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 "/>'

14. 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

15. 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

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

test: Selezionare tutti i prezzi dei biglietti

XPath Expression sum(//biglietto/prezzo)

output:

Double='1230'