

1. ESEMPIO 1 DI **CHILD. NC = radice** (tutti i figli diretti del nodo radice)

test: selezionare tutti i figli dell'elemento radice:

XPath Expression estesa senza asse: /maestri/*

XPath Expression abbreviata senza asse: /maestri

XPath Expression estesa con asse: /maestri/child::*

XPath Expression abbreviata con asse: /child::*

output:

Element='<pittori>

<artista nome="Leonardo da Vinci">

<opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>

<opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>

<opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>

</artista>

<artista nome="Michelangelo">

<opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>

<opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>

<opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>

<opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>

</artista>

</pittori>

Element='<musicisti>

<artista nome="Giuseppe Verdi">

<opera anno="1871" atti="4">Aida</opera>

<opera anno="1851" atti="3">Rigoletto</opera>

<opera anno="1857" atti="3" prologo="1">Simon Boccanegra</opera>

</artista>

<artista nome="Giacomo Puccini">

<opera anno="1896" atti="4">La boheme</opera>

<opera anno="1887" atti="3">Tosca</opera>

<opera anno="1926" atti="3">Turandot</opera>

</artista>

</musicisti>'

2. ESEMPIO 2 DI **CHILD. NC = artista** (tutti i figli diretti del nodo corrente)

test: selezionare tutti i figli diretti dell'elemento artista: (equivale a selezionare tutte le opere di tutti gli artisti)

XPath Expression estesa senza asse: /maestri/pittori/artista/* | /maestri/musicisti/artista/*

XPath Expression abbreviata senza asse: //artista/*

XPath Expression estesa con asse: //artista/child::*

output:

Element='<opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>'
Element='<opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>'
Element='<opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>'
Element='<opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>'
Element='<opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>'
Element='<opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>'
Element='<opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>'
Element='<opera anno="1871" atti="4">Aida</opera>'
Element='<opera anno="1851" atti="3">Rigoletto</opera>'
Element='<opera anno="1857" atti="3" prologo="1">Simon Boccanegra</opera>'
Element='<opera anno="1896" atti="4">La boheme</opera>'
Element='<opera anno="1887" atti="3">Tosca</opera>'
Element='<opera anno="1926" atti="3">Turandot</opera>'

3. ESEMPIO 3 DI **CHILD. NC = Leonardo Da Vinci** (tutti i figli diretti del nodo corrente con attributo xyz)

test: selezionare tutti i figli diretti di Leonardo Da Vinci: (equivale a selezionare tutte le opere di Leonardo Da Vinci)

XPath Expression estesa senza asse: /maestri/pittori/artista[@nome='Leonardo da Vinci']/*

XPath Expression abbreviata senza asse: //artista[@nome='Leonardo da Vinci']/*

XPath Expression estesa con asse: /maestri/pittori/artista[@nome='Leonardo da Vinci']/child::*

XPath Expression abbreviata con asse //artista[@nome='Leonardo da Vinci']/child::*

output:

Element='<opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>'
Element='<opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>'
Element='<opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>'

4. ESEMPIO 1 DI **PARENT. NC = Leonardo Da Vinci** (il genitore del nodo corrente con attributo xyz)

test: selezionare il nodo genitore del nodo con nome Leonardo Da Vinci:

XPath Expression estesa con asse: /maestri/pittori/artista[@nome='Leonardo da Vinci']/parent::*

XPath Expression abbreviata con asse //artista[@nome='Leonardo da Vinci']/parent::*

output:

```
Element='<pittori>
  <artista nome="Leonardo da Vinci">
    <opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>
    <opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>
    <opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>
  </artista>
  <artista nome="Michelangelo">
    <opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>
    <opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>
    <opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>
    <opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>
  </artista>
</pittori>'
```

5. ESEMPIO 1 DI **DESCENDANT**. NC = **artista** (tutti i figli a qualsiasi livello del NC)

test: selezionare tutti i figli del nodo artista:

XPath Expression estesa con asse: /maestri/pittori/artista/descendant::* |
/maestri/musicisti/artista/descendant::*

XPath Expression abbreviata con asse //artista/descendant::*

XPath Expression estesa senza asse: /maestri/pittori/artista/* | /maestri/musicisti/artista/*

XPath Expression abbreviata senza asse //artista/*

output:

```
Element='<opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>'
Element='<opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>'
Element='<opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>'
Element='<opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>'
Element='<opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>'
Element='<opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>'
Element='<opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>'
Element='<opera anno="1871" atti="4">Aida</opera>'
Element='<opera anno="1851" atti="3">Rigoletto</opera>'
Element='<opera anno="1857" atti="3" prologo="1">Simon Boccanegra</opera>'
Element='<opera anno="1896" atti="4">La boheme</opera>'
Element='<opera anno="1887" atti="3">Tosca</opera>'
Element='<opera anno="1926" atti="3">Turandot</opera>'
```

6. **ESEMPIO 1 DI ANCESTOR. NC = Leonardo Da Vinci (tutti gli antenati fino alla radice del NC)**

test: selezionare tutti i fratelli che precedono Leonardo Da Vinci

XPath Expression estesa con asse: /maestri/pittori/artista[@nome='Leonardo da Vinci']/ancestor::*

XPath Expression abbreviata con asse //artista[@nome='Leonardo da Vinci']/ancestor::*

output:

Element='<maestri>

<pittori>

<artista nome="Leonardo da Vinci">

<opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>

<opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>

<opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>

</artista>

<artista nome="Michelangelo">

<opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>

<opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>

<opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>

<opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>

</artista>

</pittori>

<musicisti>

<artista nome="Giuseppe Verdi">

<opera anno="1871" atti="4">Aida</opera>

<opera anno="1851" atti="3">Rigoletto</opera>

<opera anno="1857" atti="3" prologo="1">Simon Boccanegra</opera>

</artista>

<artista nome="Giacomo Puccini">

<opera anno="1896" atti="4">La boheme</opera>

<opera anno="1887" atti="3">Tosca</opera>

<opera anno="1926" atti="3">Turandot</opera>

</artista>

</musicisti>

</maestri>

Element='<pittori>

<artista nome="Leonardo da Vinci">

<opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>

<opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>

<opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>

</artista>

<artista nome="Michelangelo">

<opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>

<opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>

<opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>

<opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>

```
</artista>
</pittori>'
```

7. **ESEMPIO 1 DI PRECEDING-SIBLING. NC = artista** (i nodi allo stesso livello ma non l'NC che precedono NC)

test: selezionare tutti i nodi fratello che precedono Michelangelo

XPath Expression estesa con asse: /maestri/pittori/artista[@nome='Michelangelo']/preceding-sibling::artista

XPath Expression abbreviata con asse //artista[@nome='Michelangelo']/preceding-sibling::artista

output:

```
Element='<artista nome="Leonardo da Vinci">
  <opera anno="1483" genere="olio su tela">Vergine delle Rocce</opera>
  <opera anno="1488" genere="olio su tavola">Dama con ermellino</opera>
  <opera anno="1494" genere="olio su parete">Ultima cena</opera>
</artista>'
```

8. **ESEMPIO 1 DI FOLLOWING-SIBLING. NC = artista** (i nodi allo stesso livello ma non l'NC che seguono NC)

test: selezionare tutti i nodi fratello che seguono Leonardo da Vinci

XPath Expression estesa con asse: /maestri/pittori/artista[@nome='Leonardo da Vinci']/following-sibling::artista

XPath Expression abbreviata con asse //artista[@nome='Leonardo da Vinci']/following-sibling::artista

output:

```
Element='<artista nome="Michelangelo">
  <opera anno="1497" genere="gruppo sculture">Pieta vaticana</opera>
  <opera anno="1506" genere="tempera">Tondo Doni</opera>
  <opera anno="1513" genere="statua">Mose</opera>
  <opera anno="1537" genere="affresco">Giudizio universale</opera>
</artista>'
```