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>'

1. **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>'

1. **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>'

1. **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>'

1. **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>'

1. **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>'

1. **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>'

1. **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>'