

1. **l'elemento radice;**
espressione: /root
2. **tutti gli attori e i diretti elementi figli 'attore';**
espressione: //attori/attore
output:

```
<attore id="1">Alberto Sordi</attore>
<attore id="2">Massimo Troisi</attore>
<attore id="3">Raimondo Vianello</attore>
```
3. **tutti gli elementi "cantanti" indipendentemente dalle loro posizioni nel documento;**
espressione: //cantanti
output:

```
<cantanti>
  <cantante id="4">Francesco Di Giacomo</cantante>
  <cantante id="5">Demetrio Stratos</cantante>
  <cantante id="6">Rino Gaetano</cantante>
  <cantante id="7">Pino Daniele</cantante>
</cantanti>
```
4. **gli attributi 'id' degli elementi 'cantante' indipendentemente dalle loro posizioni nel documento;**
espressione: //cantante/@id
output:
 - id="4"
 - id="5"
 - id="6"
 - id="7"
5. **il valore testuale del primo elemento "attore";**
espressione: //attore[1]/text()
output: Alberto Sordi
6. **l'ultimo elemento "attore";**
espressione: //attore[last()]
output: <attore id="3">Raimondo Vianello</attore>
7. **il primo e il secondo elemento "attore" usando la loro posizione;**
espressione: //attore[1] | //attore[2]
output:

```
<attore id="1">Alberto Sordi</attore>
<attore id="2">Massimo Troisi</attore>
```
8. **tutti gli elementi 'attore' che hanno un attributo 'id';**
espressione: //attore[@id]
output:

```
<attore id="1">Alberto Sordi</attore>
<attore id="2">Massimo Troisi</attore>
<attore id="3">Raimondo Vianello</attore>
```

9. l'elemento 'attore' con il valore dell'attributo 'id' di '3';

espressione: //attore[@id='3']

output:

```
<attore id="3">Raimondo Vianello</attore>
```

10. tutti i nodi 'attore' con il valore dell'attributo 'id' inferiore o uguale a '3';

espressione: //attore[@id <= 3]

output:

```
<attore id="1">Alberto Sordi</attore>
```

```
<attore id="2">Massimo Troisi</attore>
```

```
<attore id="3">Raimondo Vianello</attore>
```

11. tutti i figli del nodo "cantanti";

espressione: //cantanti/*

output:

```
<cantante id="4">Francesco Di Giacomo</cantante>
```

```
<cantante id="5">Demetrio Stratos</cantante>
```

```
<cantante id="6">Rino Gaetano</cantante>
```

```
<cantante id="7">Pino Daniele</cantante>
```

12. tutti gli elementi nel documento;

espressione: /**

output:

```
<root>
```

```
  <attori>
```

```
    <attore id="1">Alberto Sordi</attore>
```

```
    <attore id="2">Massimo Troisi</attore>
```

```
    <attore id="3">Raimondo Vianello</attore>
```

```
  </attori>
```

```
  <cantanti>
```

```
    <cantante id="4">Francesco Di Giacomo</cantante>
```

```
    <cantante id="5">Demetrio Stratos</cantante>
```

```
    <cantante id="6">Rino Gaetano</cantante>
```

```
    <cantante id="7">Pino Daniele</cantante>
```

```
  </cantanti>
```

```
  <chitarristi>
```

```
    <chitarrista id="8">Jimi Hendrix</chitarrista>
```

```
    <chitarrista id="9">Jerry Garcia</chitarrista>
```

```
    <chitarrista id="10">Paco De Lucia</chitarrista>
```

```
    <chitarrista id="11">Pino Daniele</chitarrista>
```

```
    <chitarrista id="12">Rodolfo Maltese</chitarrista>
```

```
    <chitarrista id="13">Frank Zappa</chitarrista>
```

```
  </chitarristi>
```

```
</root>
```

13. tutti gli elementi "chitarrista" e gli elementi "cantante";

espressione: //chitarrista | //cantante

output:

```
<cantante id="4">Francesco Di Giacomo</cantante>
<cantante id="5">Demetrio Stratos</cantante>
<cantante id="6">Rino Gaetano</cantante>
<cantante id="7">Pino Daniele</cantante>
<chitarrista id="8">Jimi Hendrix</chitarrista>
<chitarrista id="9">Jerry Garcia</chitarrista>
<chitarrista id="10">Paco De Lucia</chitarrista>
<chitarrista id="11">Pino Daniele</chitarrista>
<chitarrista id="12">Rodolfo Maltese</chitarrista>
<chitarrista id="13">Frank Zappa</chitarrista>
```

14. **il nome del primo elemento nel documento;**
espressione: name(*[1])
output: root
15. **il valore numerico dell'attributo "id" del primo elemento "attore";**
espressione: number(//attore[1]/@id)
output: 1
16. **il valore di rappresentazione della stringa dell'attributo 'id' del primo elemento 'attore';**
espressione: string(//attore[1]/@id)
output: 1
17. **la lunghezza del valore testuale del primo elemento 'attore';**
espressione: string-length(//attore[1]/text())
output: 13
18. **il nome locale del primo elemento "cantante", ovvero senza lo spazio dei nomi**
espressione: local-name(//cantante[1])
output: cantante
19. **il numero di elementi "chitarrista";**
espressione: count(//chitarrista)
output: 6
20. **la somma degli attributi "id" degli elementi "chitarrista"**
espressione: sum(//chitarrista/@id)
output: 63