

Perché un laboratorio di programmazione?

paolo.monella@unipa.it

Digital Humanities Winter School Palermo 2019
#DHWSPA

Università di Palermo, 4-7 marzo 2019



Codifica





```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

Trovare **un solo** tipo di rubrica



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

Per-ogni elemento head con @**type**="rubricabreve":
faiQualcosaCon(e)

Trovare **un solo** tipo di rubrica



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

```
for e in tree.findall('.//t:head[@type="rubricabreve"]', ns):  
    faiQualcosaCon(e)
```

Trovare **un solo** tipo di rubrica



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

Per-ogni elemento head con **@type**:

Se c'è 'rubrica' dentro il valore di @type:
faiQualcosaCon(e)

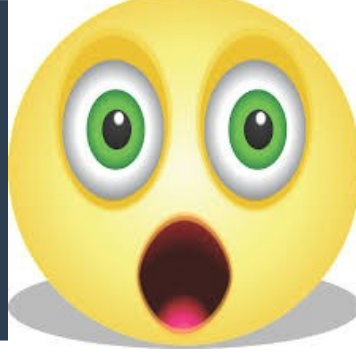
Trovare **tutti** i tipi di rubrica



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

```
for e in tree.findall('.//t:head[@type]', ns):  
    if 'rubrica' in e.get('type'):  
        faiQualcosaCon(e)
```

Trovare **tutti** i tipi di rubrica



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

Per-ogni elemento head con @**type**:

Se @type == '**rubricabreve**' \

Oppure @type == '**rubricalunga**' \

Oppure @type == '**prerubrica**':

faiQualcosaCon(e)



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
for e in tree.findall('.//t:head[@type]', ns):  
    if e.get('type') == 'rubricabreve' \  
    or e.get('type') == 'rubricalunga' \  
    or e.get('type') == 'prerubrica':  
        faiQualcosaCon(e)
```

Oppure...



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
lista = [ 'rubricabreve', 'rubricalunga', 'prerubrica' ]
```

Per-ogni elemento head con @**type**:

Per-ogni valore **x** della lista:

Se il suo @type == **x**:

faiQualcosaCon(e)

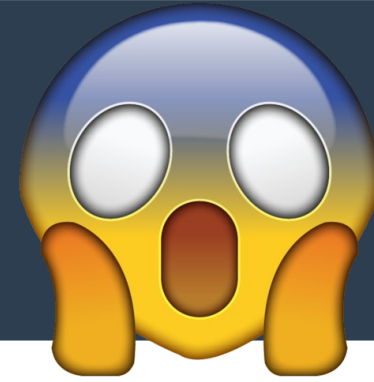


```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
R = [ 'rubricabreve', 'rubricalunga', 'prerubrica' ]  
for e in tree.findall('.//t:head[@type]', ns):  
    for x in R:  
        if e.get('type') == x:  
            faiQualcosaCon(e)
```



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head rend="prerubrica">Caput...</head>  
<head><rubric>Caput...</rubric></head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

Crea una lista vuota E

```
lista-valori = [ 'rubricabreve', 'rubricalunga' ]
```

Per-ogni elemento head con **@type**:

Per-ogni valore x della lista-valori:

Se il valore di @type di quell'elemento è x:

Aggiungi l'elemento alla lista vuota

Per-ogni elemento head con **@rend == "prerubrica"**:

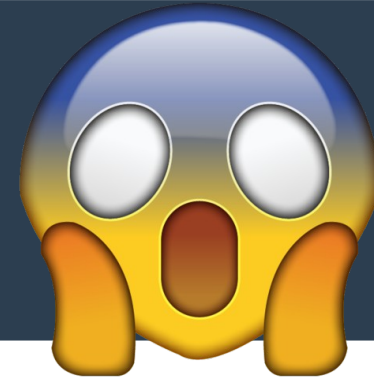
Aggiungi l'elemento alla lista vuota

Per-ogni elemento **rubric**:

Aggiungi l'elemento alla lista vuota

Per ogni elemento **e** che hai aggiunto alla lista:

```
faiQualcosaCon(e)
```

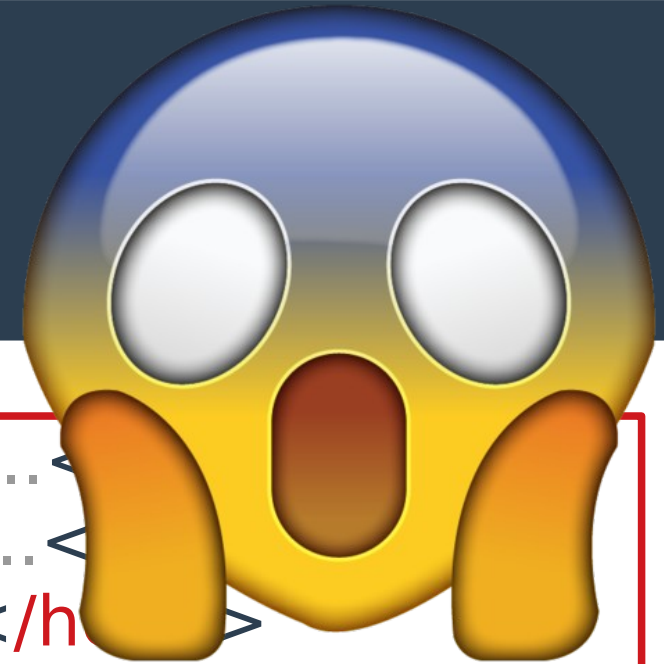


```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head rend="prerubrica">Caput...</head>  
<head><rubric>Caput...</rubric></head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
E = []  
R = [ 'rubricabreve', 'rubricalunga' ]  
for e in tree.findall('./t:head[@type]', ns):  
    for x in R:  
        if e.get('type') == x:  
            E.append(e)  
for y in tree.findall('./t:head[@rend="prerubrica"]', ns):  
    E.append(y)  
for z in tree.findall('./t:rubric', ns):  
    E.append(z)  
for e in E:  
    faiQualcosaCon(e)
```



```
<head type="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubricalunga">Caput...</head>  
<head rend="prerubrica">Caput...</head>  
<head><rubric>Caput...</rubric></head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
E = []  
R = [ 'rubricabreve', 'rubricalunga' ]  
for e in tree.findall('./t:head[@type]', ns):  
    for x in R:  
        if e.get('type') == x:  
            E.append(e)  
for y in tree.findall('./t:head[@rend="prerubrica"]', ns):  
    E.append(y)  
for z in tree.findall('./t:rubric', ns):  
    E.append(z)  
for e in E:  
    faiQualcosaCon(e)
```

Problema:
gli elementi
non verranno
fuori in ordine





```
<head type="rubrica" subtype="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

Per-ogni elemento head con @**subtype="prerubrica"**:
faiQualcosaCon(e)

Trovare **un solo** tipo di rubrica



```
<head type="rubrica" subtype="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
for e in tree.findall('.//t:head[@subtype="prerubrica"]', ns):  
    faiQualcosaCon(e)
```

Trovare **un solo** tipo di rubrica



```
<head type="rubrica" subtype="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

Per-ogni elemento head con @**type**="rubrica":
faiQualcosaCon(e)

Trovare **tutti** i tipi di rubrica



```
<head type="rubrica" subtype="rubricabreve">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="rubricalunga">Caput...</head>  
<head type="rubrica" subtype="prerubrica">Caput...</head>
```

MA NON

```
<head type="pseudorubrica">Caput...</head>
```

```
for e in tree.findall('.//t:head[@type="rubrica"]', ns):  
    faiQualcosaCon(e)
```

Trovare **tutti** i tipi di rubrica

Perché un laboratorio di programmazione?

