# Corso di Interazione Uomo Macchina a.a. 2012-13

#### **Fabio Pittarello**

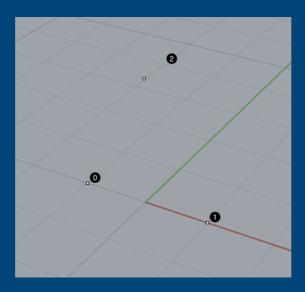
Ca' Foscari
Università di Venezia
Dipartimento di Informatica
Via Torino 155,
Mestre (Venezia), Italia
e-mail pitt@unive.it

X3D - parte 3 -

Nota:

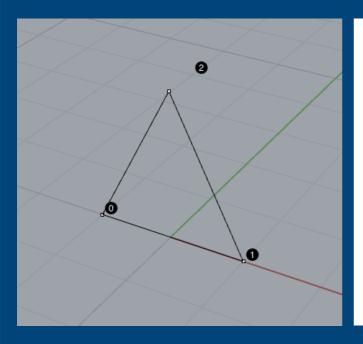
il materiale contenuto in questo documento costituisce una rielaborazione di alcune parti della specifica ISO relativa allo standard X3D ed è disponibile solo per uso interno nell'ambito del corso di Interazione Uomo Macchina.

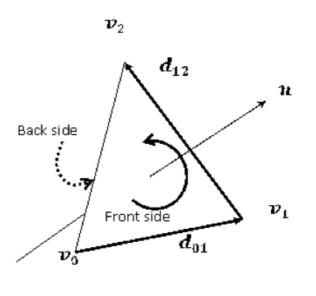
### IndexedFaceSet



Definizione dei vertici di una superficie triangolare a partire dal nodo Coordinate e dagli attributi point

Introduzione Browser X3D Scene Graph Oggetti X3D Eventi e Routes Componenti Profili Codifica XML

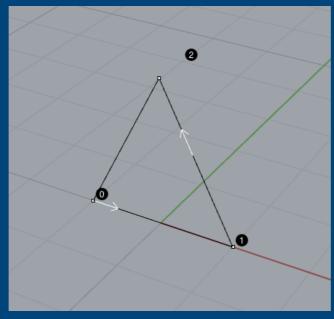




Definizione della superficie attraverso l'attributo CoordIndex

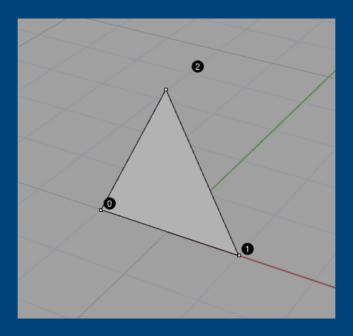
Introduzione Browser X3D Scene Graph Oggetti X3D Eventi e Routes Componenti Profili Codifica XML

### IndexedFaceSet



### Verso delle superfici triangolari

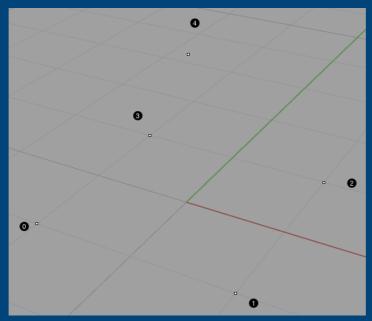
Introduzione	Browser X3D	Scene Graph	Oggetti X3D	Eventi e Routes	Componenti	Profili	Codifica XML
--------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	------------	---------	--------------



### Risultato renderizzato della superficie

Introduzione	Browser X3D	Scene Graph	Oggetti X3D	Eventi e Routes	Componenti	Profili	Codifica XML
--------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	------------	---------	--------------

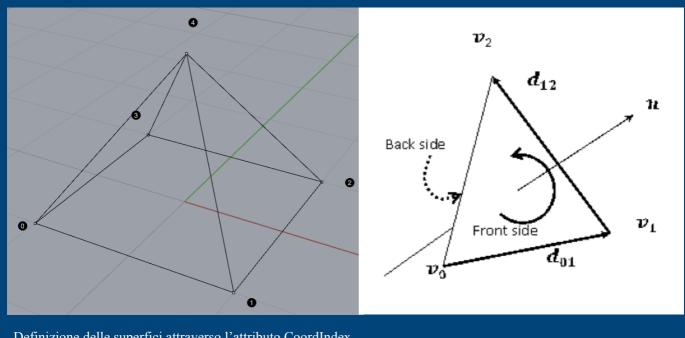
## IndexedFaceSet



Definizione dei vertici di una piramide a partire dal nodo Coordinate e dagli attributi point

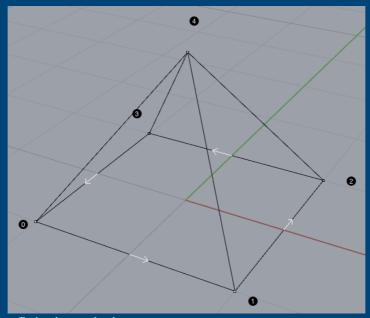
<IndexedFaceSet coordIndex='4 0 1 -1 4 1 2 -1 4 2 3 -1 4 3 0 -1 3 2 1 0 -1'>
 <Coordinate point='-1 0 1 1 0 1 1 0 -1 -1 0 -1 0 1.5 0'/>
</IndexedFaceSet>

Introduzione	Browser X3D	Scene Graph	Oggetti X3D	Eventi e Routes	Componenti	Profili	Codifica XML
--------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	------------	---------	--------------



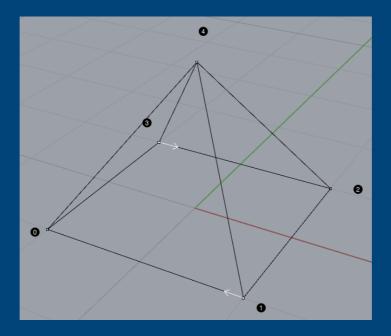
Introduzione Browser X3D Scene Graph Oggetti X3D Eventi e Routes Componenti Profili Codifica XML

### IndexedFaceSet



### Verso delle superfici triangolari

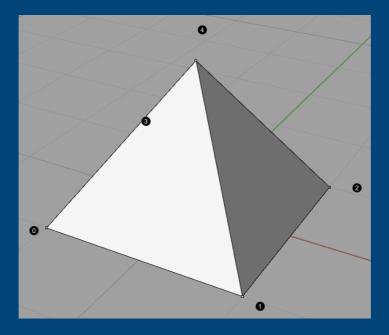
Introduzione Browser X3D Scene Graph Oggetti X3D Eventi e Routes Componenti Profili Codifica XML



Verso della superficie quadrangolare (base della piramide)

Introduzione	Browser X3D	Scene Graph	Oggetti X3D	Eventi e Routes	Componenti	Profili	Codifica XML
--------------	-------------	-------------	-------------	-----------------	------------	---------	--------------

## **IndexedFaceSet**



Risultato renderizzato della piramide

Introduzione Brow	wser X3D Scene Graph	Oggetti X3D	Eventi e Routes	Componenti	Profili	Codifica XML
-------------------	----------------------	-------------	-----------------	------------	---------	--------------