

www.hokmaph.net

Guida a Blender 2.5 Lezione - 2

Massimo Civita

Disponibile on-line dal 19 Maggio 2010

Informazioni legali

La versione in PDF di questo articolo è rilasciata sotto licenza Creative Commons: Attribuzione 2.5 Italia.

Tu sei libero:

- Di riprodurre, distribuire, comunicare al pubblico, esporre in pubblico, rappresentare, eseguire e recitare quest'opera
- Di modificare quest'opera

Alle seguenti condizioni:

Attribuzione. Devi attribuire la paternità dell'opera nei modi indicati dall'autore o da chi ti ha dato l'opera in licenza e in modo tale da non suggerire che essi avallino te o il modo in cui tu usi l'opera. Ogni volta che usi o distribuisci quest'opera, devi farlo secondo i termini di questa licenza, che va comunicata con chiarezza.

In ogni caso, puoi concordare col titolare dei diritti utilizzi di quest'opera non consentiti da questa licenza.

Questa licenza lascia impregiudicati i diritti morali.

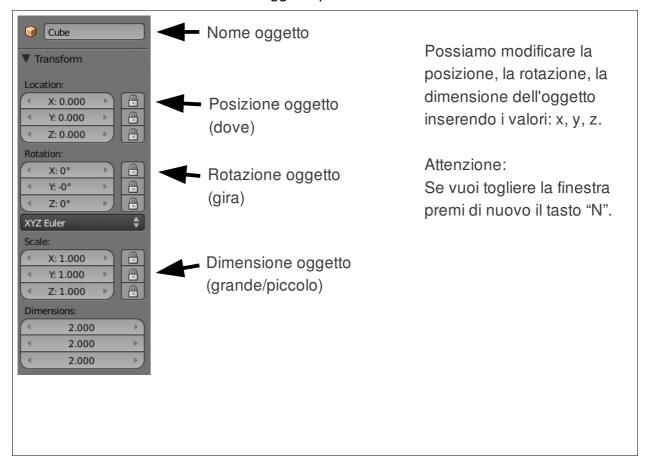
BLENDER 2.5

Lezione 2

Editing

Caratteristiche dell'oggetto

Per conoscere le caratteristiche dell'oggetto premere il tasto "N"



Trasformare l'oggetto con precisione:

usiamo il Trasformatore 3D



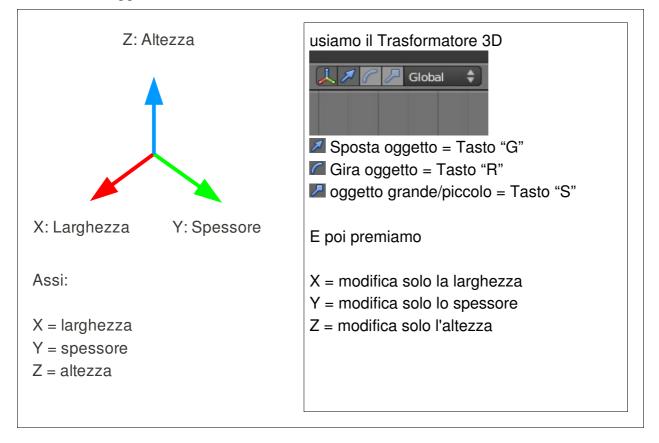
- Sposta oggetto = Tasto "G"
- Gira oggetto = Tasto "R"
- oggetto grande/piccolo = Tasto "S"

Per modificare con precisione l'oggetto usare il tasto "CTRL" durante la trasformazione

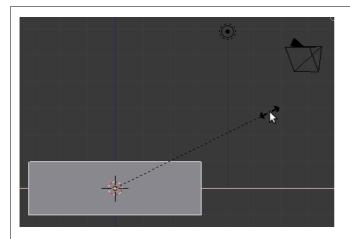
Esempio:



Trasformare l'oggetto su un asse:



Esempio:

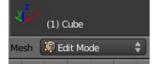


- 1 seleziona l'oggetto (tasto destro del mouse)
- 2 tasto "s" e poi premi il tasto "X"
- 3 Fai il cubo più grande, quando hai finito premi il pulsante sinistro del mouse.

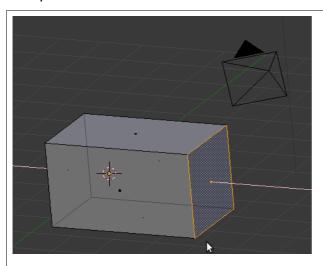
Controlla in basso a sinistra, mentre fai il cubo più grande, puoi controllare i valori:



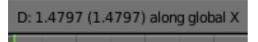
Si può fare la stessa cosa in EDIT MODE (dentro l'oggetto)



Esempio:



Controlla in basso a sinistra, mentre fai il cubo più grande, puoi controllare i valori:





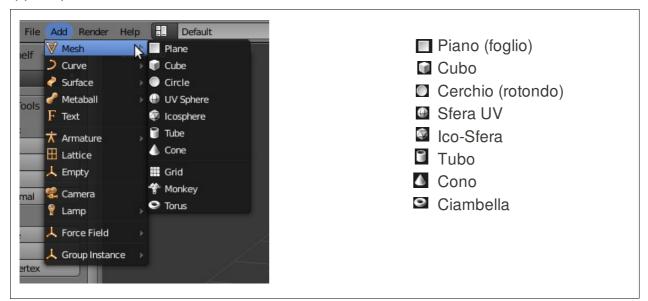


- 1 premi il pulsante per le facce
- 2 seleziona la faccia da modificare (tasto destro del mouse)
- 2 tasto "G" e poi premi il tasto "X"
- 3 Fai il cubo più grande, quando hai finito premi il pulsante sinistro del mouse.

Aggiungere nuovi oggetti

Menu: Add - Mesh

Oppure premere i tasti Shift ↑ + "A"

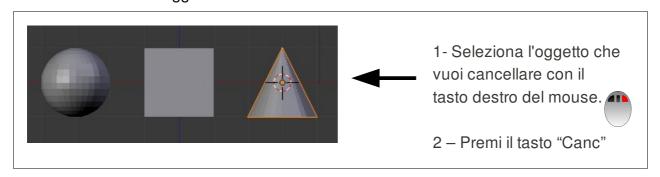


Le "MESH" sono gli oggetti che hanno i "punti" (punti, lati, facce)

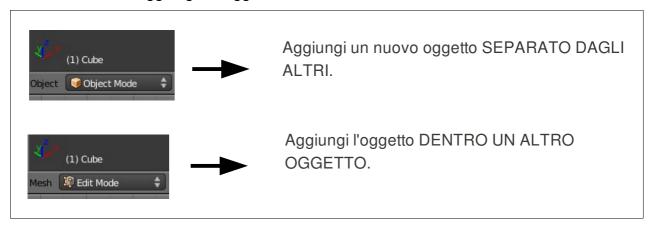
Gli oggetti vengono messi dove si trova il CURSORE 3D



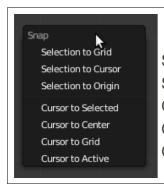
Se vuoi cancellare un oggetto:



ATTENZIONE: Se aggiungi un oggetto:

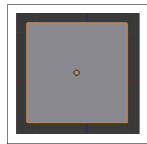


Snap menu - Posizione precisa del cursore o degli oggetti



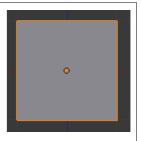
Premi Shift 1 + "S"

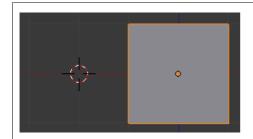
Selection to Grid = Sposta l'oggetto selezionato sulla griglia Selection to Cursor = Sposta l'oggetto selezionato sul cursore Cursor to Selected = Sposta il cursore sull'oggetto selezionato Cursor to Center = Sposta il cursore al centro dell'oggetto Cursor to Grid = Sposta il cursore sulla griglia



Se vuoi spostare l'oggetto precisamente sulla griglia Premi Shift ↑ + "S"

- Selection to Grid

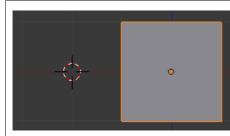




Se vuoi spostare l'oggetto precisamente sul cursore Premi Shift 1 + "S"

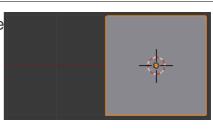






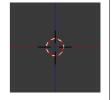
Se vuoi spostare il cursore precisamente sull'oggetto Premi Shift ↑ + "S"

- Cursor to selected





Se vuoi spostare il cursore al centro della VISTA 3D Premi Shift ↑ + "S"



- Cursor to center

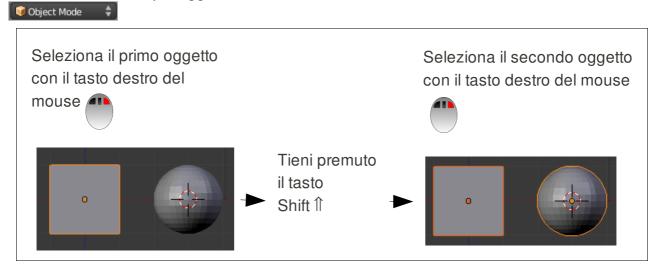


Se vuoi spostare il cursore precisamente sulla griglia Premi Shift ↑ + "S"



- Cursor to Grid

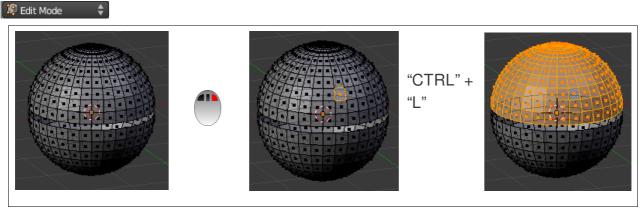
Se vuoi selezionare più oggetti insieme:



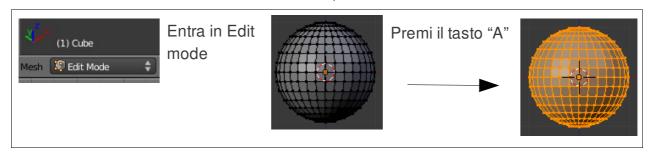
Se vuoi selezionare più punti, lati o facce insieme:



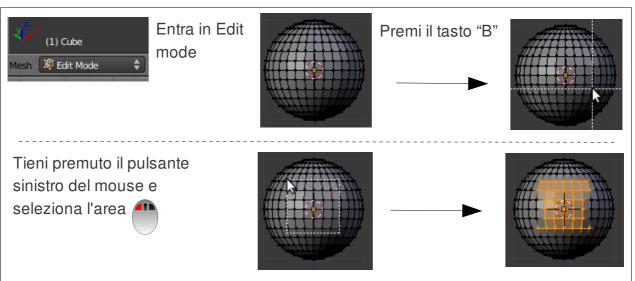
Se vuoi selezionare tutti i punti collegati di un oggetto:



Se vuoi selezionare TUTTI i vertici, lati, facce, premi il tasto "A"



Se vuoi selezione solo ALCUNI vertici, lati, facce premi il tasto "B"







IMPORTANTE:



Ricorda, in EDIT MODE, puoi selezionare punti, lati e facce

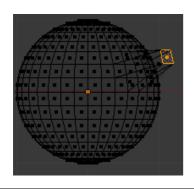
Editing proporzionale

Serve a modificare la superficie di un oggetto in modo proporzionale. Sposta tante facce insieme in modo proporzionale.



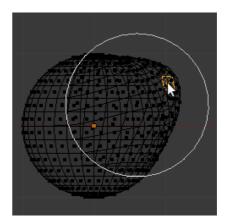
- 1 Crea una sfera
- 2 Entra in EDIT MODE
- 3 Sposta una faccia

Risultato:



Editing proporzionale

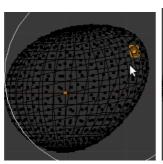


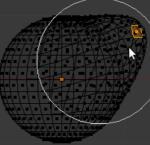


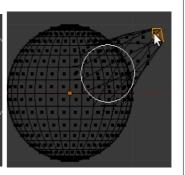
Cambiare l'area di influenza:



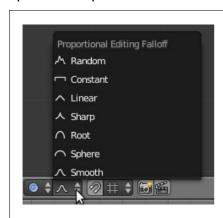
durante la modifica → cambia l'area di influenza.







È possibile spostare le facce in tanti modi:



- Casuale
- ☐ Costante (uguale per tutte le facce)
- ▲ Lineare (proporzionale)
- Acuto (fine)
- ∩ Curva
- Sfera
- Sfumato

Strumenti di modifica oggetto (modifica fuori, OBJECT MODE) Object Mode



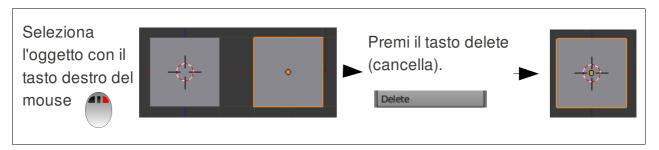
OBJECT TOOLS



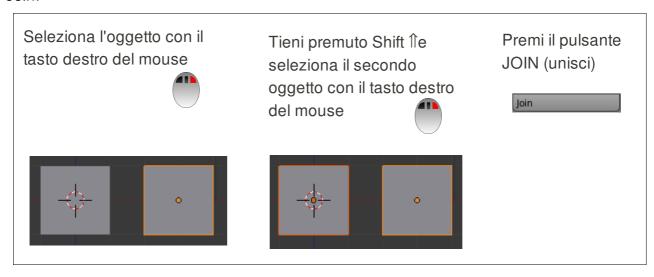
Duplicate:



Delete:



Join:



Adesso i due oggetti sono uniti, se muovete il primo, si muove anche il secondo. Se girate il primo, si gira anche il secondo.

Se fate più grande il primo, diventa più grande anche il secondo.

Strumenti di modifica oggetto (modifica dentro, EDIT MODE) Fedit Mode ** MESH TOOLS

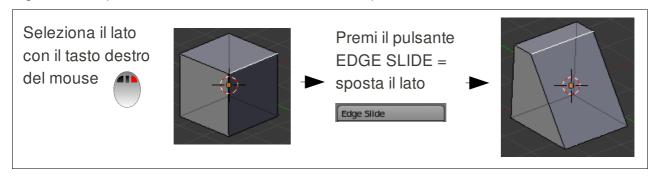


Edge slide = sposta lato

Rip = strappa e muovi il lato (anche i punti e le facce)

Smooth Vertex = sfuma i vertici

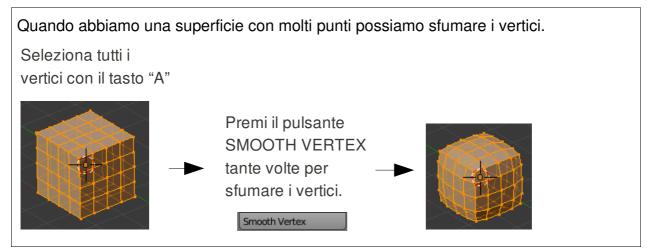
Edge slide (ricorda di attivare la selezione dei lati)



Rip (ricorda di attivare la selezione dei lati)



Smooth vertex [3] (ricorda di attivare la selezione dei punti)



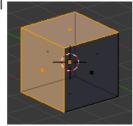
Strumenti di modifica oggetto (modifica dentro, EDIT MODE)



Extrude Region: aggiungi facce, lati, punti a una superficie Extrude Individual: aggiungi facce, lati, punti individualmente Subdivide: suddividi superficie

Extrude Region - TASTO "E"

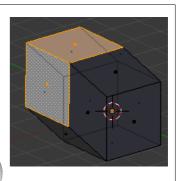
Seleziona due facce del cubo con il tasto destro del mouse e il pulsante Shift î



Premi il pulsante Extrude Region e muovi il mouse

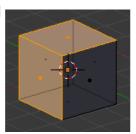
Extrude Region

Quando hai finito premi il tasto sinistro



Extrude Individuals

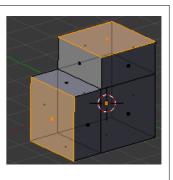
Seleziona due facce del cubo con il tasto destro del mouse e il pulsante Shift î



Premi il pulsante Extrude Individual e muovi il mouse

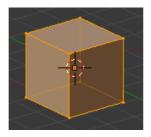
Extrude Individual

Quando hai finito premi il tasto sinistro



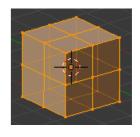
Subdivide

Seleziona tutti i vertici con il tasto "A"



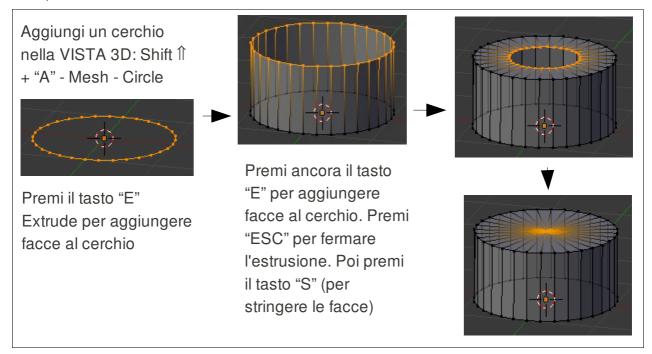
Premi il tasto Subdivide, per suddividere i vertici

Subdivide



Rimuovere i punti "doppi"

Se abbiamo punti "doppi" molto vicini, li possiamo cancellare. Esempio:



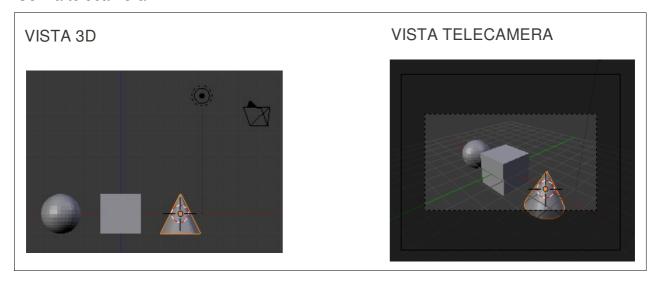
Adesso abbiamo tanti punti "doppi" al centro dobbiamo cancellare i punti doppi:



La telecamera

Possiamo vedere la nostra scena:

- Con la VISTA 3D
- Con la telecamera



Per guardare con la telecamera premiamo il tasto "0" sul TASTIERINO NUMERICO:



Per tornare alla VISTA 3D premiamo il pulsante "1" o "3" o "7"

Muovere la telecamera

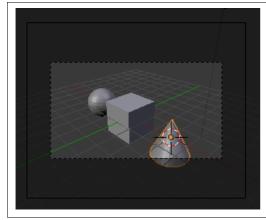
Tu puoi muovere la telecamera nella vista 3D



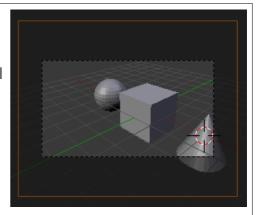
Puoi anche ruotare la telecamera con il tasto "R" Se vuoi ruotare la telecamera su un asse preciso, dopo il tasto "R" premi: "X" o "Y" o "Z".

Muovere la telecamera

Puoi muovere la telecamera, anche quando usi la VISTA DELLA TELECAMERA



Seleziona il bordo nero della telecamera con il pulsante destro del mouse



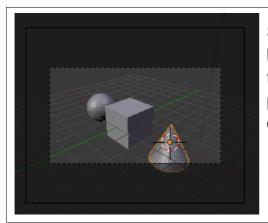
Adesso puoi usare i tasti:

"G" per muovere la telecamera

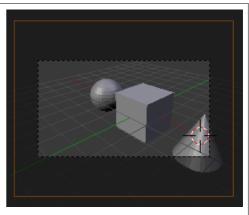
"R" per girare la telecamera

ATTENZIONE

Se vuoi la telecamera più vicino o più lontano:



Seleziona il bordo nero della telecamera con il pulsante destro del mouse



- Premi il tasto "G"
- Premi il TASTO CENTRALE DEL MOUSE



- Muovi il mouse (vicino/lontano)
- Quando hai finito premi il TASTO SINISTRO del mouse



Vista 3D + Vista telecamera



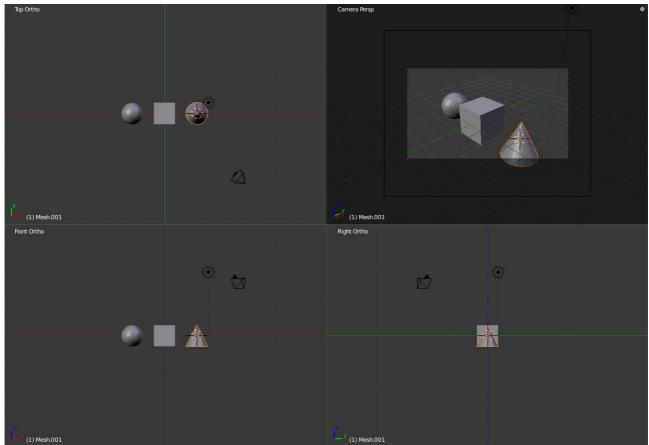
Se vuoi vedere tutte le finestre insieme

Vista 3D dall'alto Vista 3D di fronte Vista 3D di lato Vista telecamera

Vai sul menu: View - Toggle Quad View

Se vuoi tornare alla Vista singola

Vai sul menu: View - Toggle Quad View



Esercizi:

Fai queste figure e fai una fotografia:

