

Elementi di modellazione tridimensionale

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

l'ambiente virtuale al di là dello schermo è TRIDIMENSIONALE

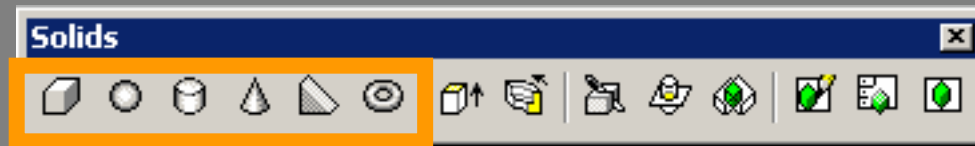
posizione e dimensione degli oggetti sono riferite ad un SISTEMA DI RIFERIMENTO cartesiano

gli oggetti sono osservabili secondo VISTE diverse

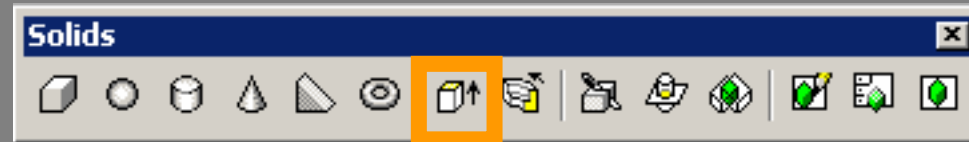
Creazione di oggetti

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

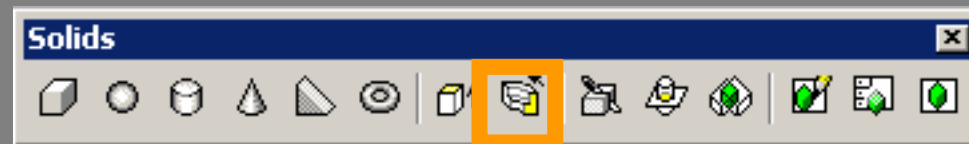
... con primitive solide



... per estrusione di sezioni



... per rivoluzione di sezioni



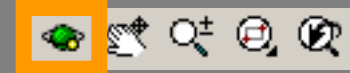
... elaborando oggetti
preesistenti



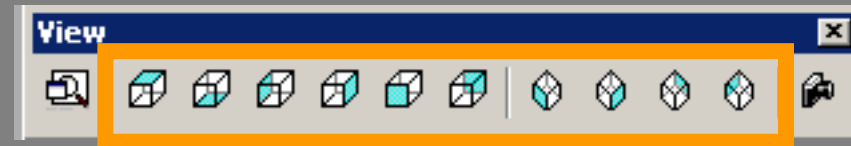
Gestione della visualizzazione

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

esplorazione del modello secondo punti di vista definiti liberamente



... o secondo viste predefinite, ortogonali
o assonometriche

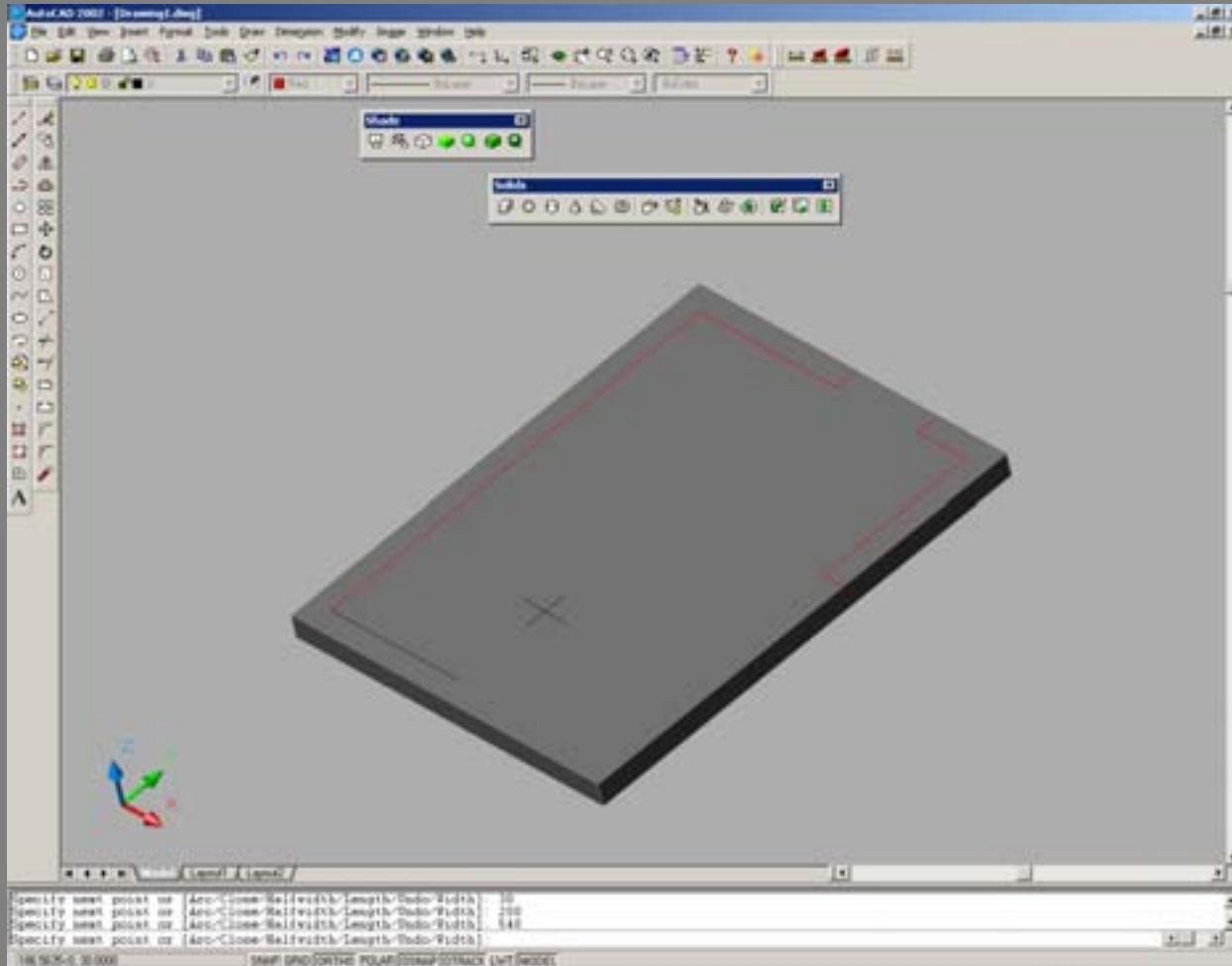


impostazione dell'ombreggiatura



: solaio

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

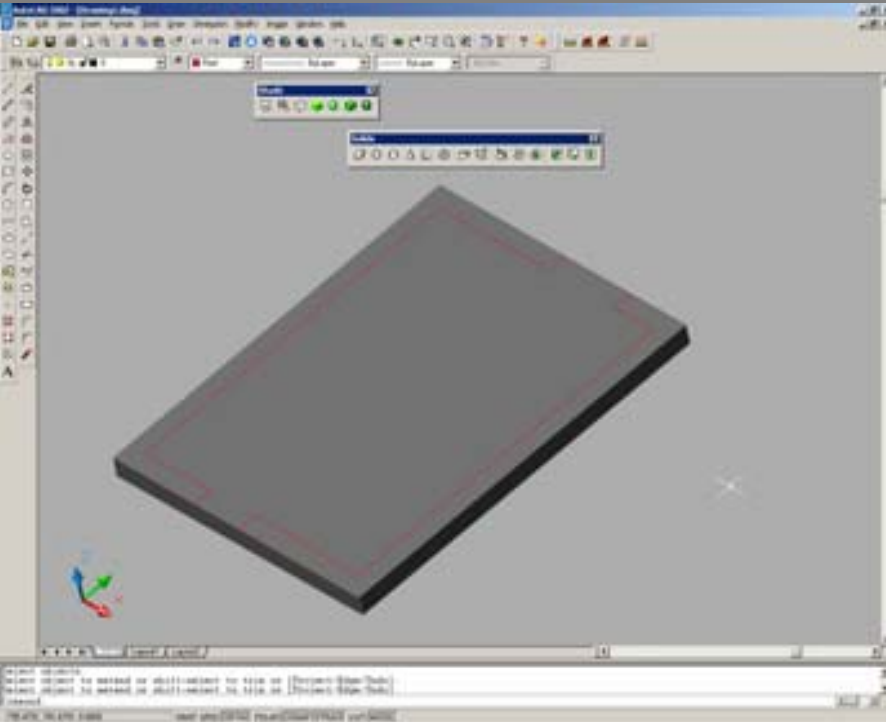


creazione del solaio [box]

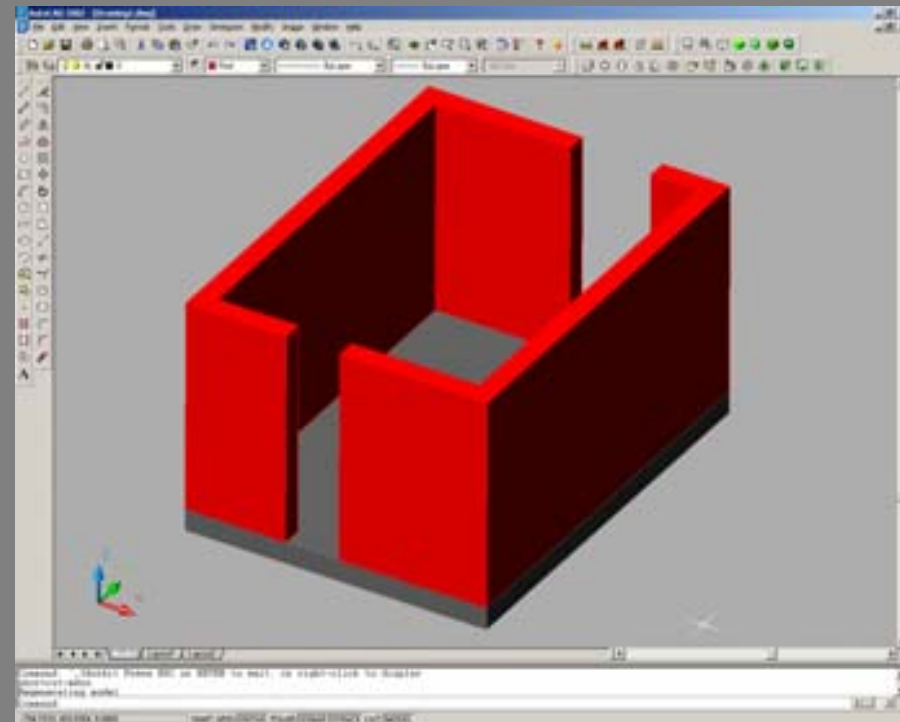
: : pareti

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

disegno delle pareti [pline chiusa]



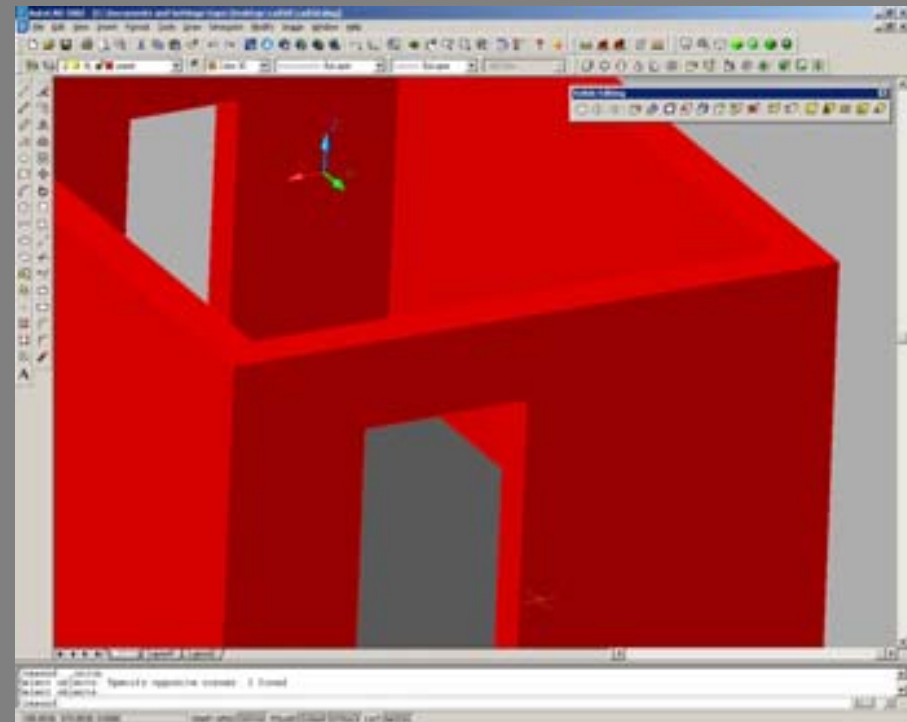
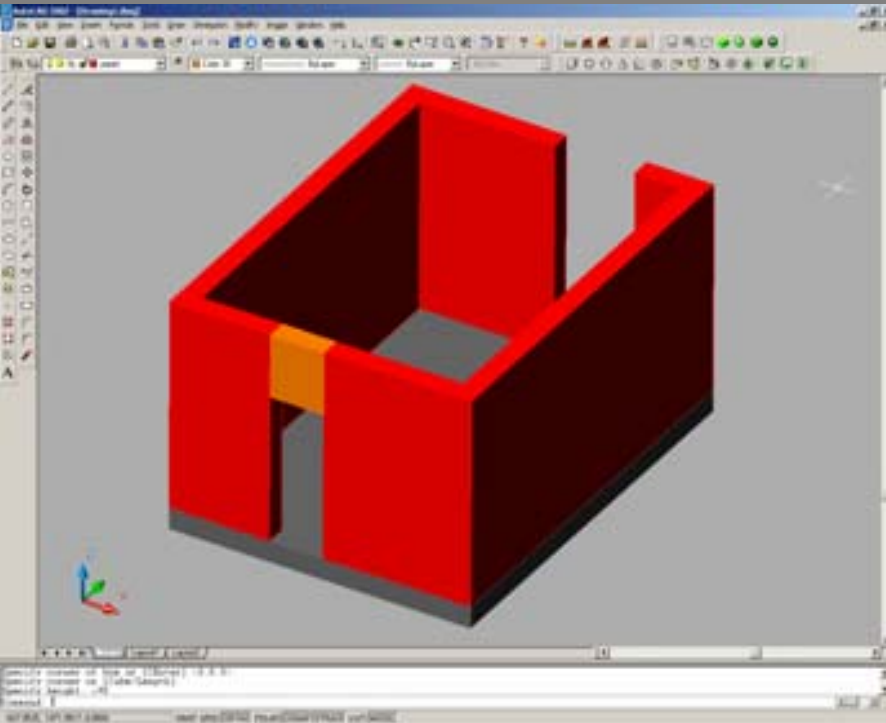
estrusione delle pareti [extrude]



::: porta

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

completamento della porta [box]

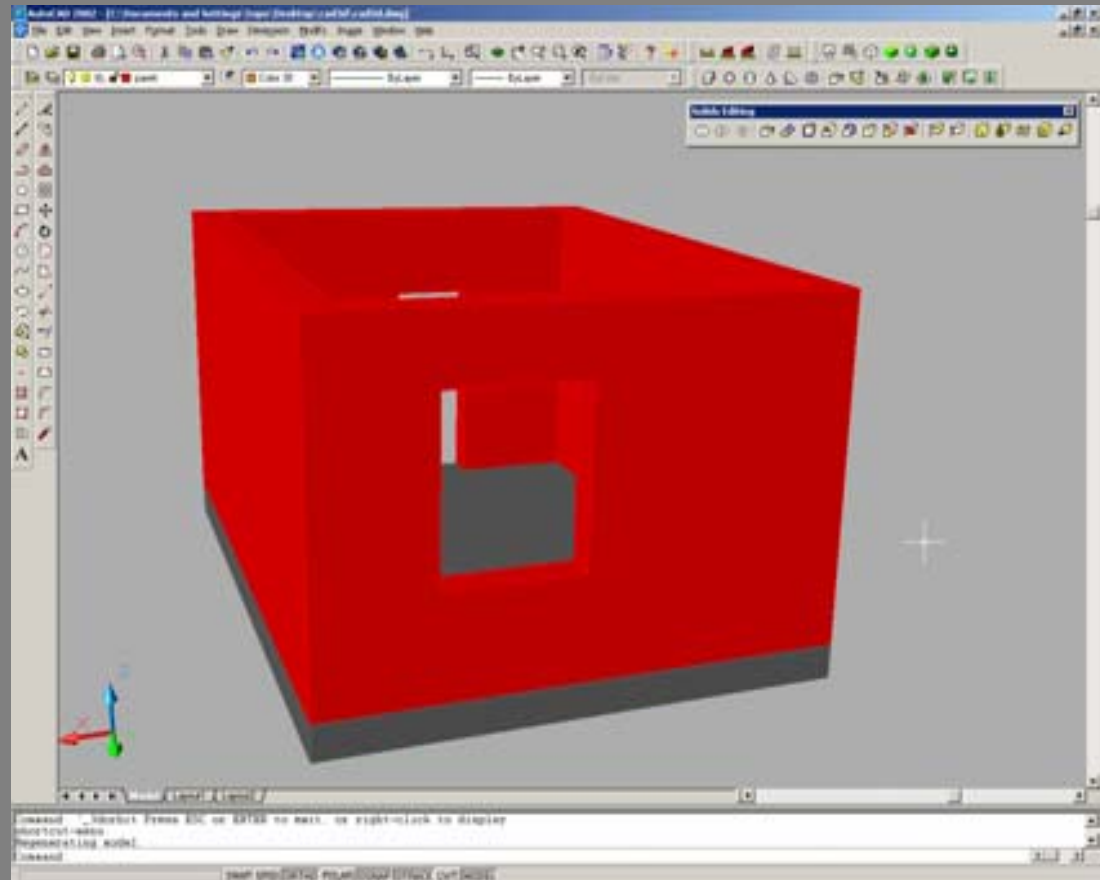
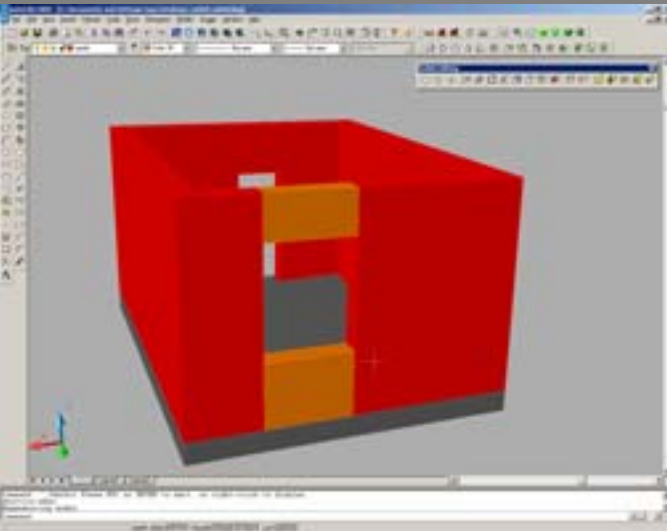
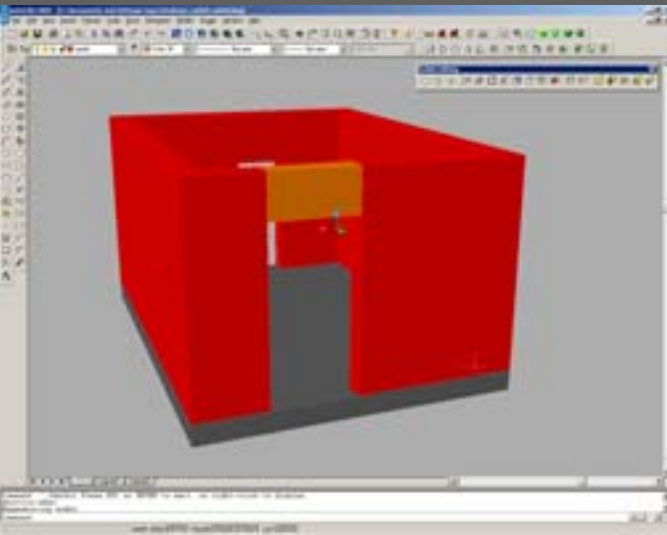


unione alle pareti [union]

: : : : prima finestra

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

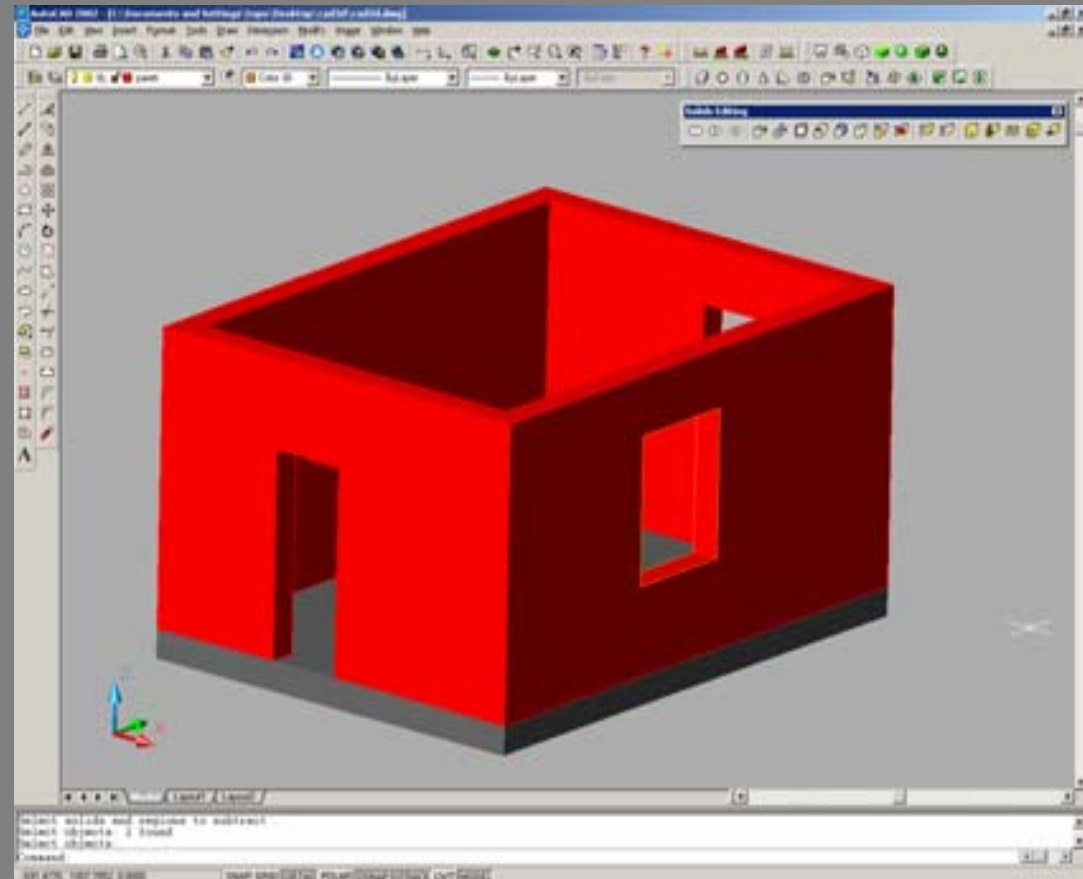
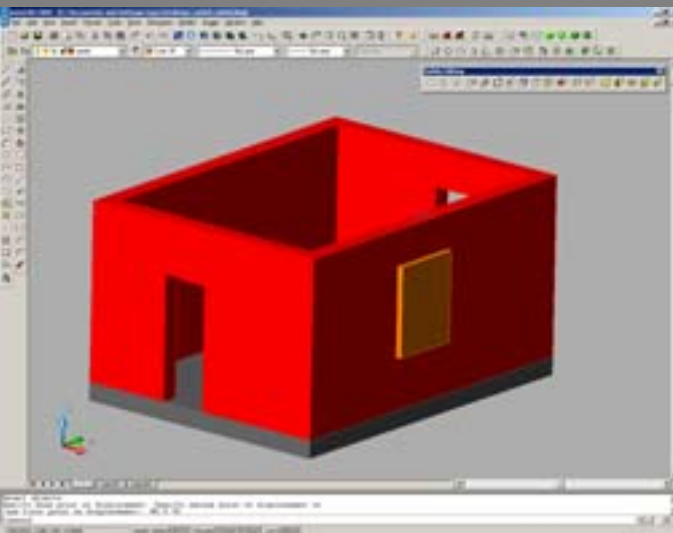
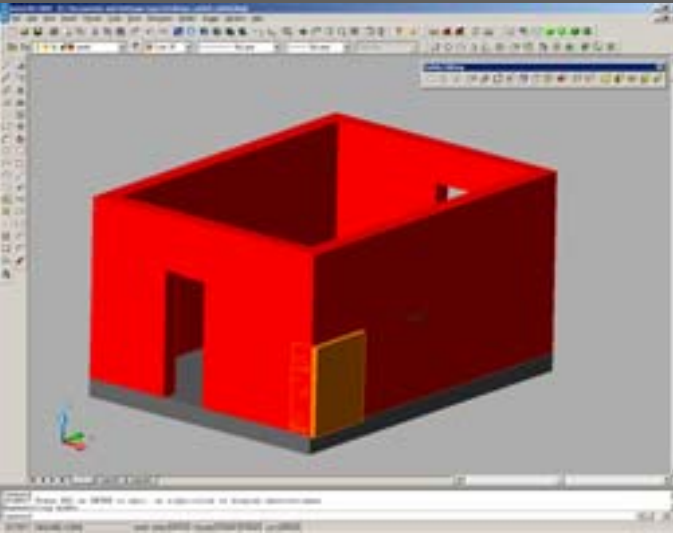
come per la porta [box] e [union]



seconda finestra

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

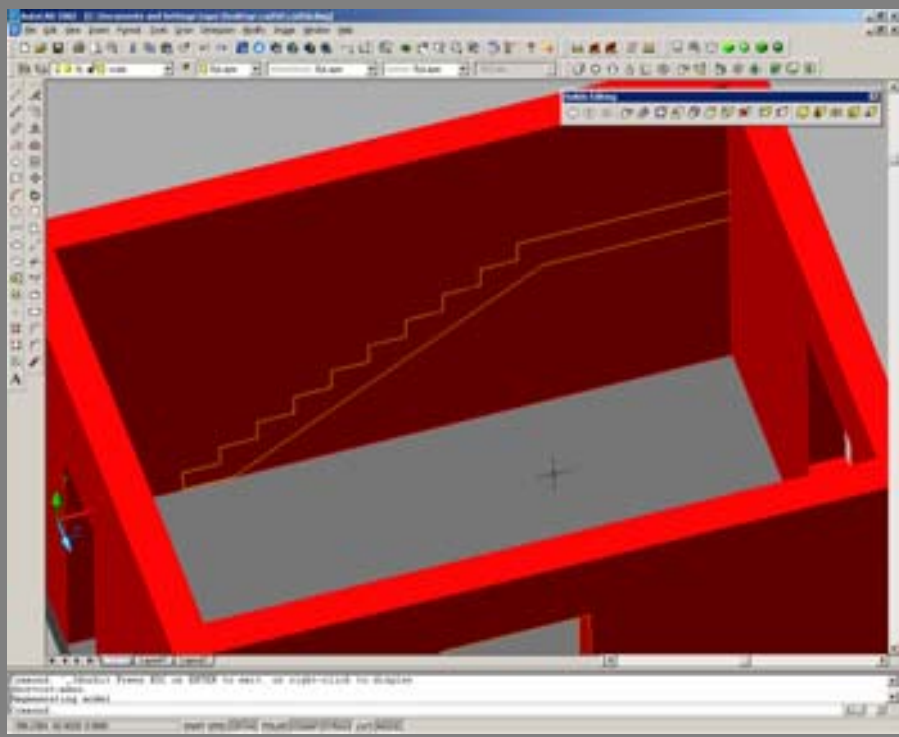
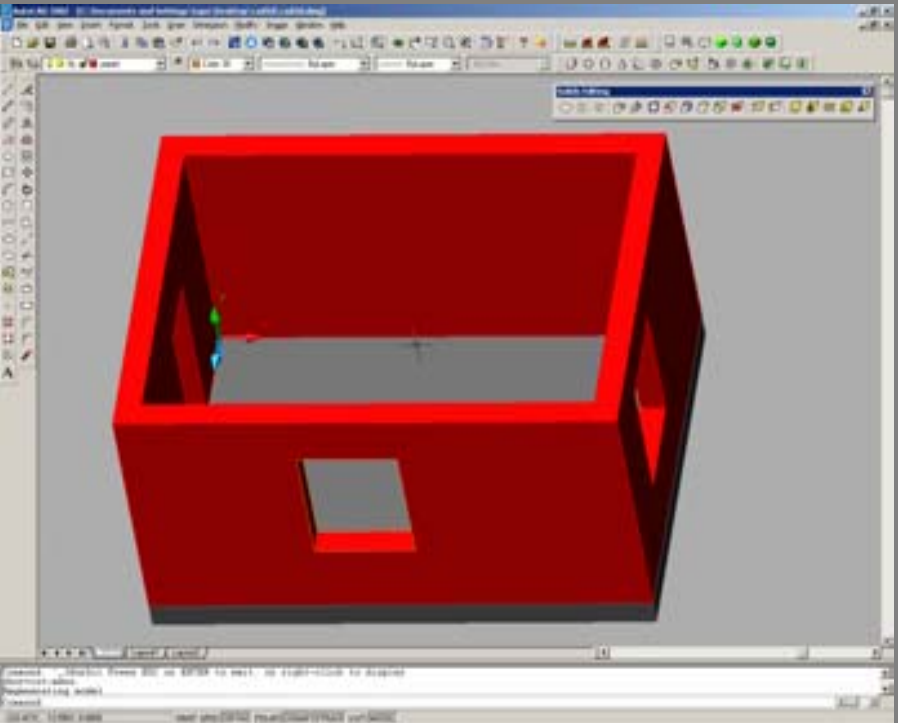
l'apertura puo' essere ricavata anche "bucando" la parete [box] e [subtract]



: : : : : scala

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

definizione di un sistema di riferimento
utente [UCS]

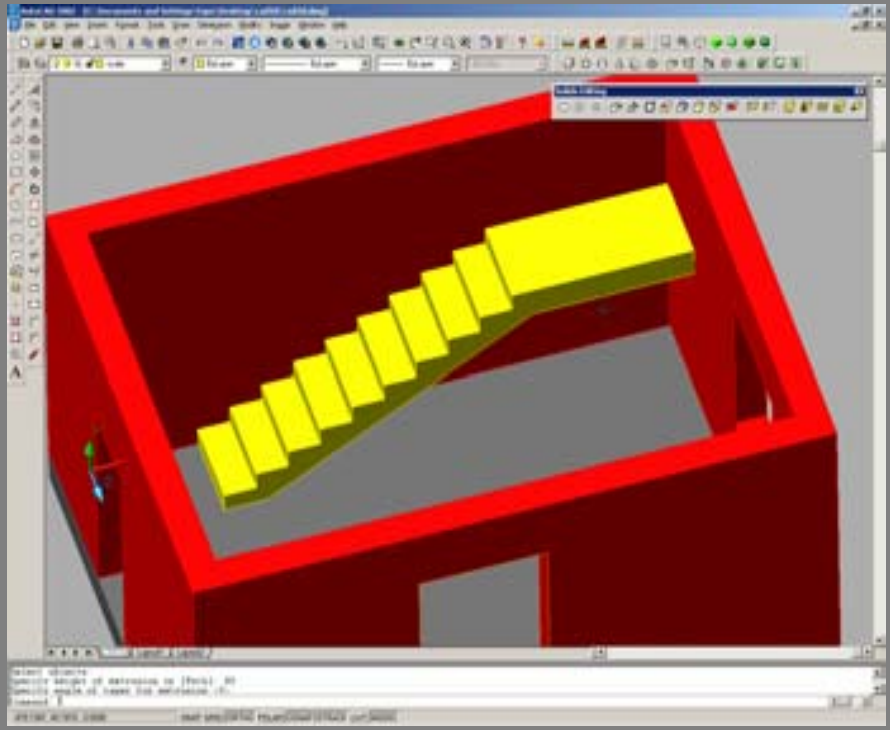
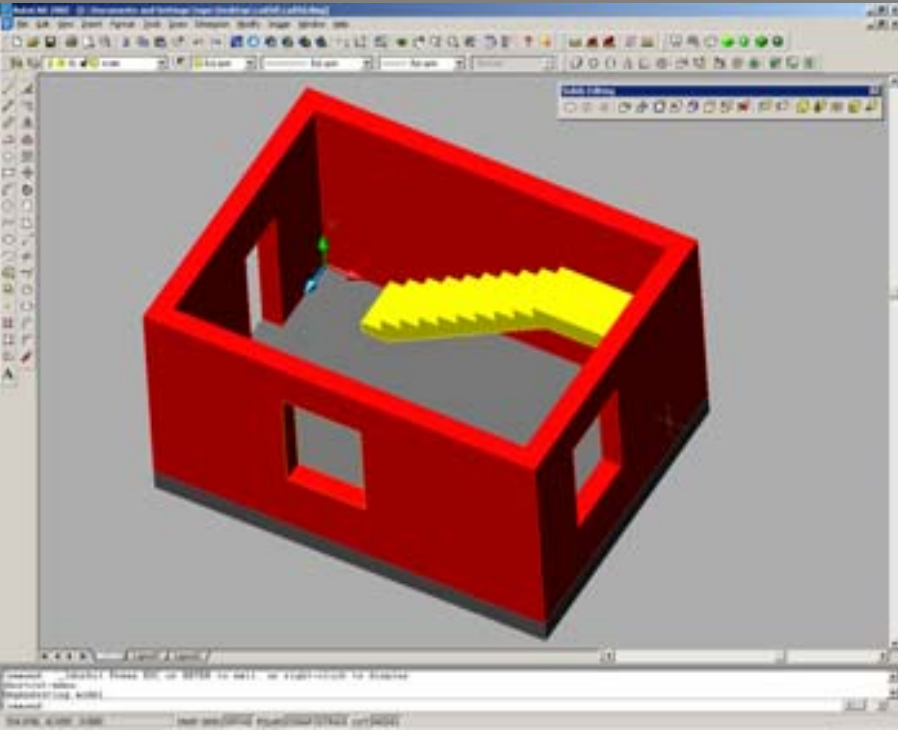


disegno della sezione della scala
[pline]

: : : : : scala

valentina.bonora@polito.it per i corsi di Disegno Automatico e Informatica
<http://members.xoom.virgilio.it/archimetro>

estrusione della rampa e del
pianerottolo [extrude]



... e via così ...