

4.08

Figura 43
Disegno originale,
Modello 2D,
completo delle
informazioni
"superflue".

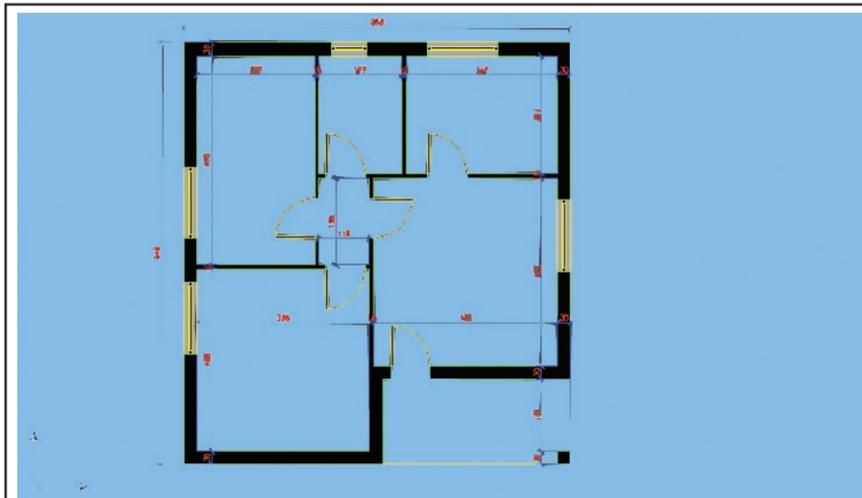


Figura 44
Disegno "epurato".
Vista assonometrica
dopo l'operazione
di controllo delle
polilinee da
"estrudere".

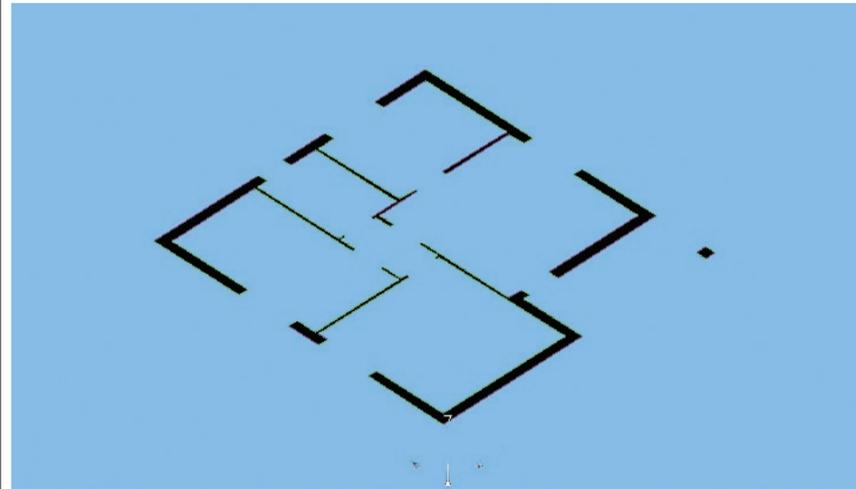
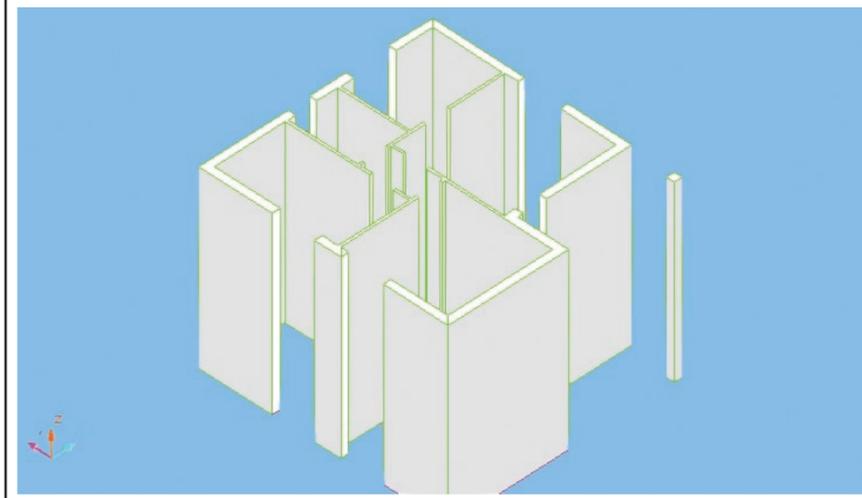


Figura 45
Disegno 3D
dopo l'operazione
di Estrusione.
(Autocad 2005)



Solitamente i disegni che compongono le tavole 2D contengono molte informazioni non necessarie (dettagli, retini, testi, quote, arredi, etc.) che ostacolano e complicano il lavoro di costruzione del modello. Nel creare il modello 3D è sempre possibile, comunque, partire da un disegno tecnico 2D completato secondo le norme UNI, ma sarà necessario **epurarlo preventivamente** di tutto il "superfluo". Il disegno da utilizzare come base di partenza dovrà contenere soltanto gli elementi che possono essere direttamente estrusi o che definiscono oggetti indispensabili (pareti, pavimenti,

solai, scale, strutture atipiche, etc.) Per epurazione preventiva si intende una definitiva cancellazione di tutte le entità geometriche non necessarie e non il loro semplice spostamento su un layer inattivo: la presenza di queste entità (anche se invisibili) continuerebbe ad appesantire il file e ad ostacolare il lavoro successivo sul modello. E' preferibile, quindi, che il lavoro di progettazione proceda, dall'inizio, con un processo ad albero; che si diramino, cioè, (salvando tutti gli stadi di avanzamento più importanti) due serie di file separate per il 2D ed il 3D.

Prima di procedere nella costruzione del disegno 3D è necessario controllare che tutte le superfici da estrudere siano composte da polilinee chiuse. Se non si è proceduto, fin dall'inizio, a disegnare la pianta con polilinee ma con rette separate non si potranno ottenere dei solidi ma soltanto dei piani. In questa ipotesi è necessario accertarsi col **comando CH** se vi sono segmenti separati e polilinee non chiuse passando poi a convertirle; il comando **Edita > Oggetto > Polilinea** permette, infatti, di modificare rette ed archi convertendoli in polilinee come quelle necessarie.