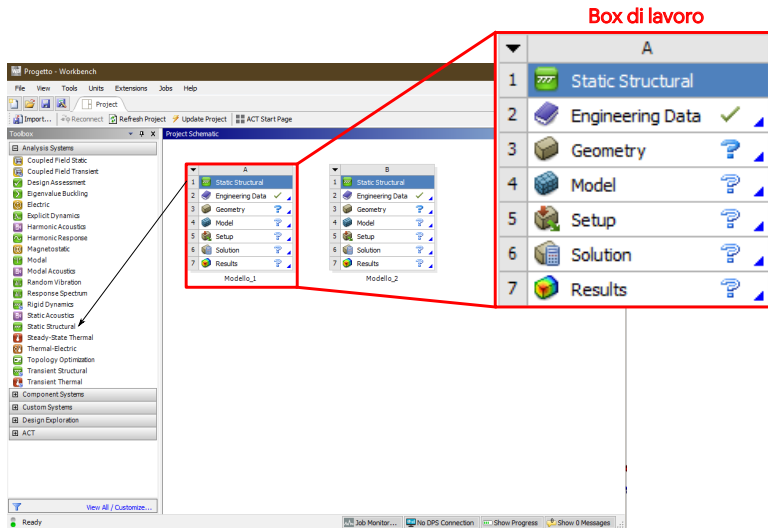


INTERFACCIA GRAFICA (GUI)

Box di lavoro



The screenshot displays the ANSYS Workbench interface. The 'Project Schematic' area shows a hierarchy of models. A red box highlights the 'Box di lavoro' (Work Area) for 'Modelo_1', which is a detailed view of the 'Static Structural' analysis system. The work area contains a list of components in a numbered sequence:

Number	Component Name	Status/Icon
1	Static Structural	Green icon with '???'
2	Engineering Data	Green checkmark
3	Geometry	Blue question mark
4	Model	Blue question mark
5	Setup	Blue question mark
6	Solution	Blue question mark
7	Results	Blue question mark

The 'Analysis Systems' list on the left includes various simulation types, with 'Static Structural' highlighted. The status bar at the bottom indicates 'Ready' and 'No DPS Connection'.

Per effettuare una simulazione si deve selezionare la tipologia di analisi che si vuol fare dalla finestra "Toolbox". A questo punto questa deve essere trascinata dentro la "Project schematic" window.

Verrà così creato un box di lavoro al cui interno sono elencati sequenzialmente i passi da seguire per definire completamente un'analisi:

1. Tipologia di analisi precedentemente selezionata
2. Finestra che permette di selezionare proprietà del materiale predefinite o di definirne di nuove (e.g. materiale elasto-plastico, differenti comportamenti di incrudimento del materiale, etc.)
3. Permette di modellare un pezzo ex-novo o di importare una geometria già realizzata
4. Qui devono essere definiti tutti i vincoli e condizioni al contorno del modello, compresa la definizione della mesh e le soluzioni che vorranno essere visualizzate. Questa finestra include anche i punti 5, 6 e 7. Il fatto che essi siano visualizzati separatamente diventa necessario per soluzioni innestate, nelle quali cioè si utilizzano geometrie e/o materiali e/o modelli derivanti da altri box di lavoro.

Per modellare geometrie di componenti all'interno di Ansys Workbench (WB) è possibile utilizzare il CAD interno al programma (utile solo per geometrie semplici).

Molto più spesso il modello CAD viene importato a partire da modellatori in cui possono essere create geometrie più complesse.

Tipici programmi che si interfacciano direttamente con WB sono:

- Catia
- Solidwork
- Pro-E
- Unigraphics NX

I più comuni formati di importazione accettati da WB sono:

- Parasolid(.x_t, .x_b)
- IGES (.igs, .iges)
- STEP (.stp, .step)