

## 7° LEZIONE

Esistono due distinti ambienti di lavoro, ovvero lo **spazio Modello** e lo **spazio Carta**.

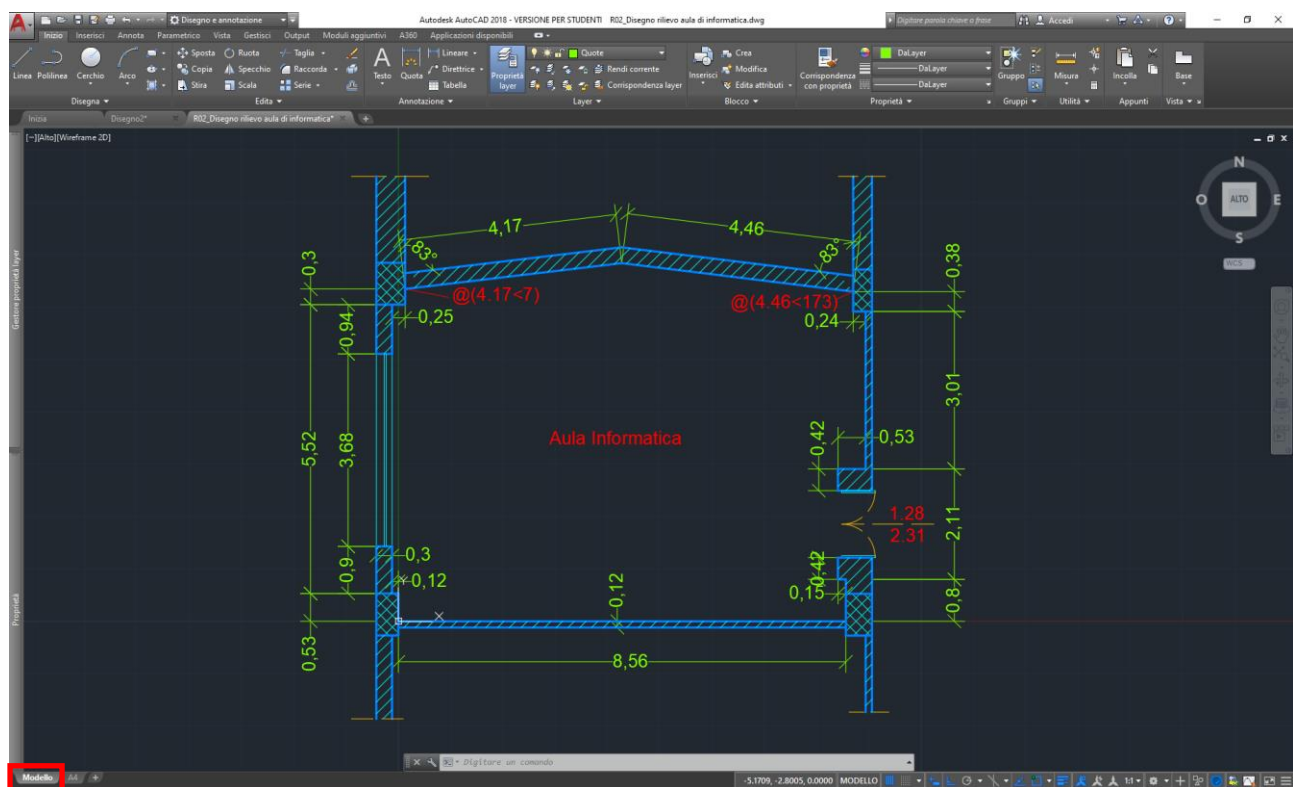
- Spazio carta e spazio modello.

### Spazio Modello

Durante la fase di progettazione si userà lo spazio modello, in questo ambiente si deciderà se le unità CAD corrisponderanno a 1 millimetro, 1 centimetro oppure 1 metro (*piuttosto che un pollice od un piede*).

Nella realtà dei fatti, in questo ambiente di lavoro si modellerà in scala 1:1.

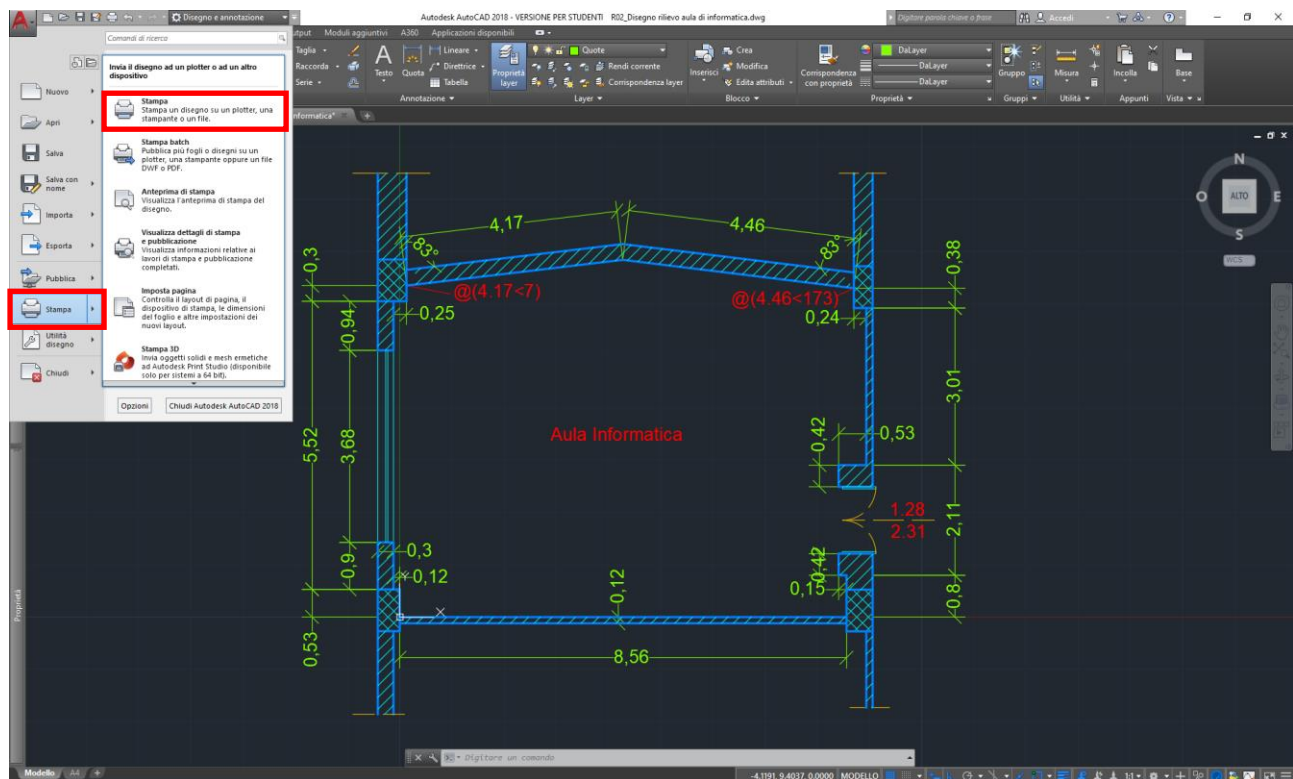
Verranno, inoltre, impostati i **Layer** (*pennini con colori e tipologie di linee differenti, esempio linee continue o tratteggiate*) che saranno molto utili nella fase di stampa a stabilire lo spessore delle linee.



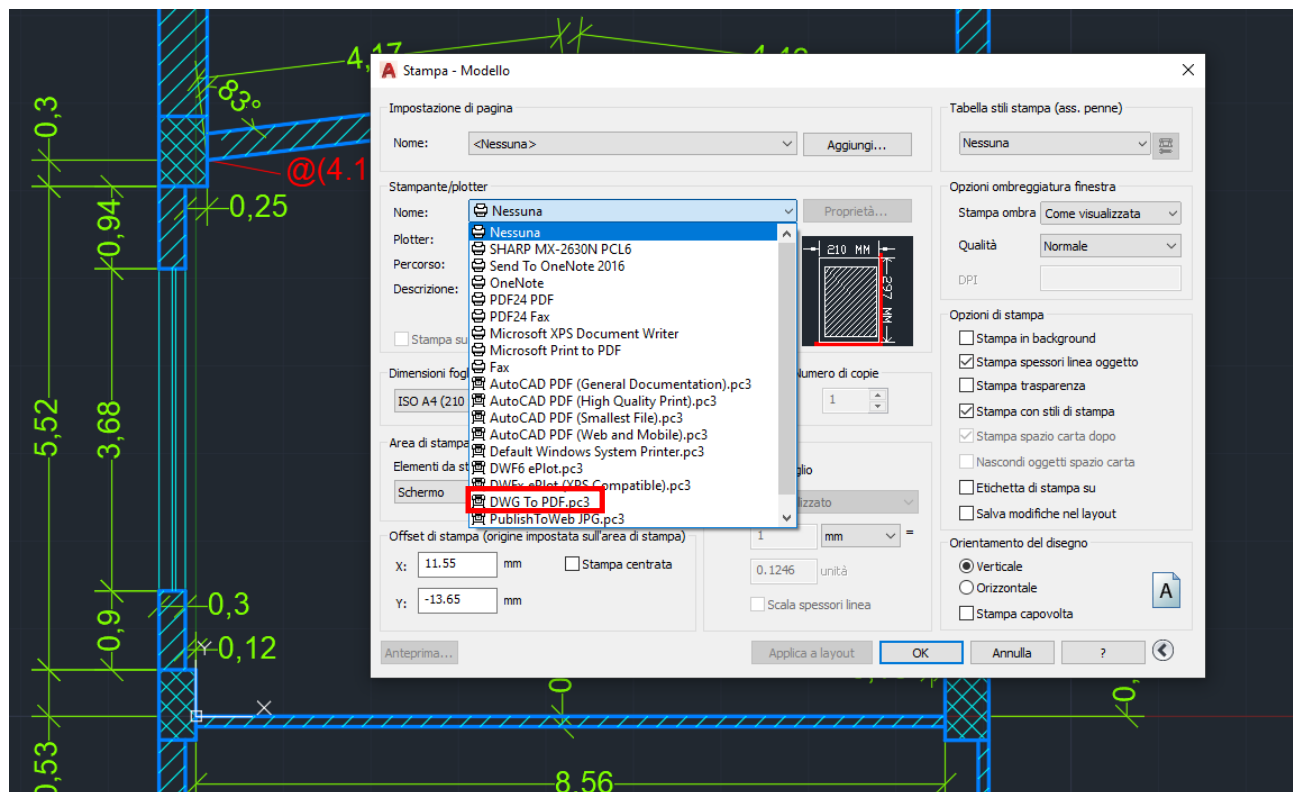
Scheda spazio Modello.

## La stampa da Modello

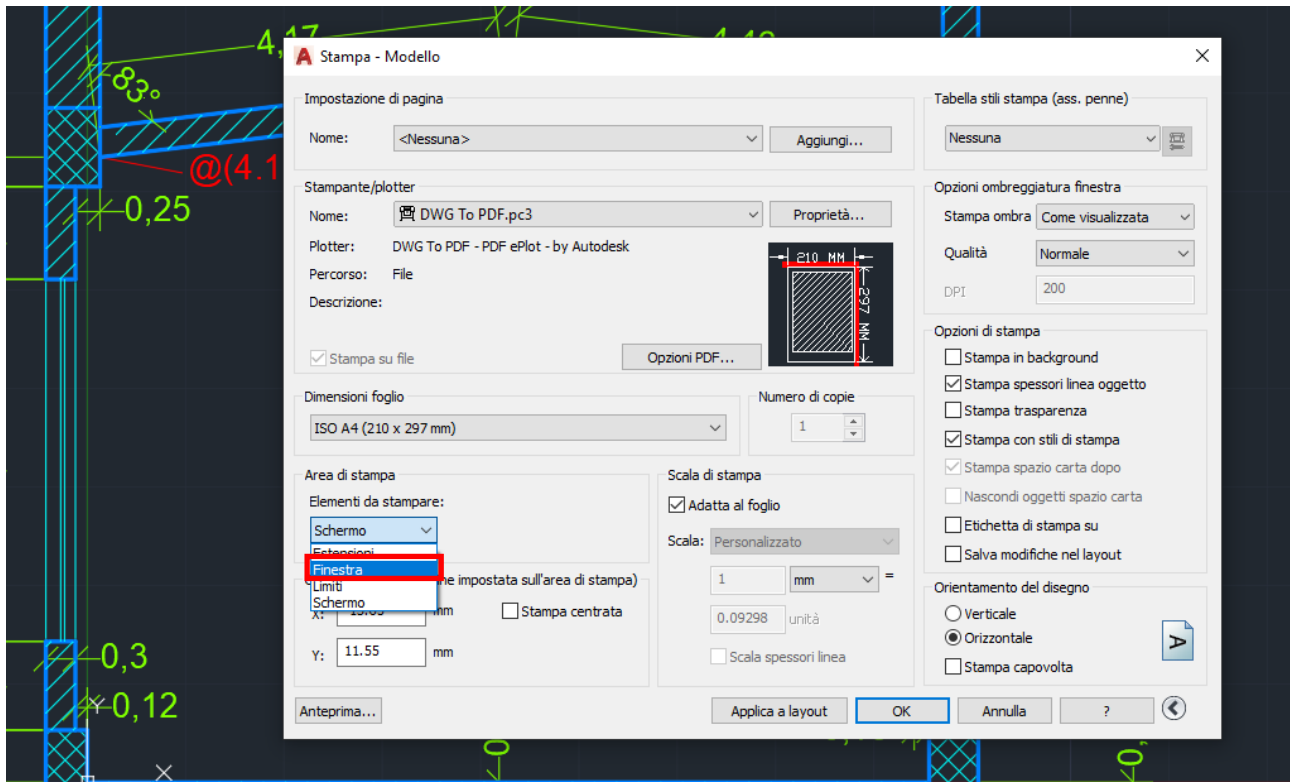
È possibile stampare direttamente dal modello:



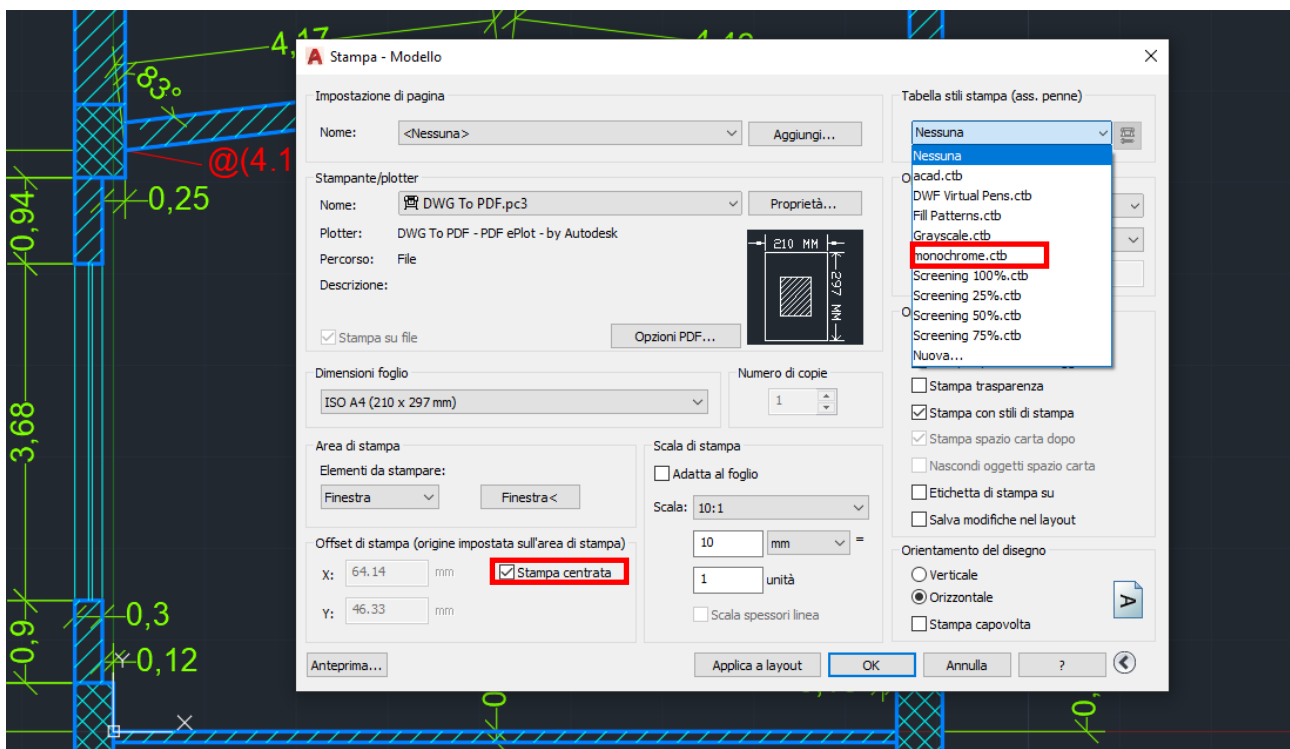
Scegliere la stampante, che per le stampe virtuali in PDF potrà essere *DWG To PDF.pc3*.



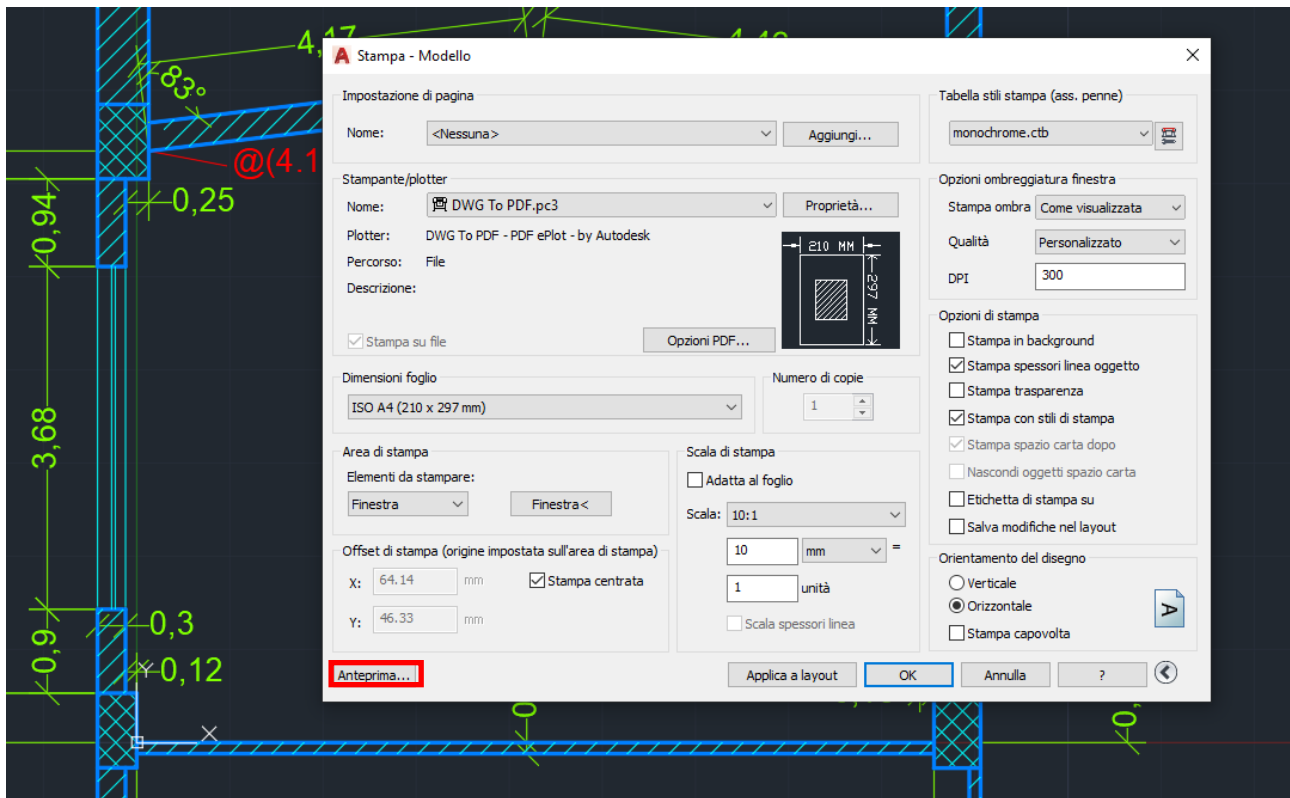
Scegliere le estensioni del disegno dello spazio Modello da stampare, tracciando una finestra:



Flaggare Stampa centrata. E scegliere lo stile di stampa (monochrome o grayscale):



Le impostazioni per una stampa da modello ad una scala 1:100 dovrebbero essere le medesime riportate sotto:



**ATTENZIONE:** è importante controllare dall' Anteprima di stampa i seguenti punti:

1. la **scala** di stampa del disegno all'interno del foglio scelto,
2. lo **spessore** delle linee impostate da layer,
3. le linee **tratteggiate** impostate la layer e se visibili come tali,
4. eventuale illegibilità e/o sovrapposizione dei **testi**,
5. eventuale illegibilità e/o sovrapposizione delle **quote** del disegno.

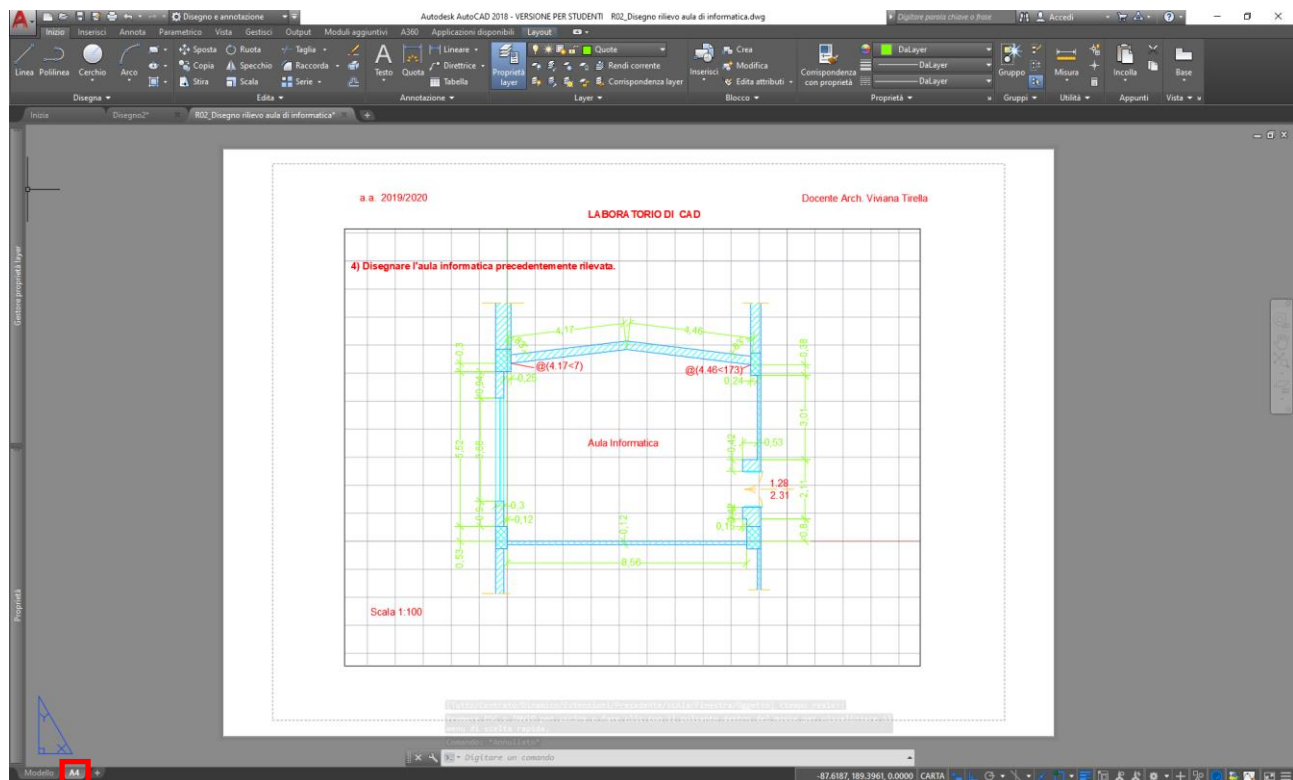
## Spazio Carta

Lo spazio Carta è accessibile dalle schede di **Layout**.

È necessario passare a questo ambiente di lavoro, al fine di preparare il disegno per la stampa.

Sarà necessario creare delle finestre di layout che permettono la visualizzazione delle diverse viste del modello e successivamente impostare delle scale di visualizzazione/stampa delle stesse.

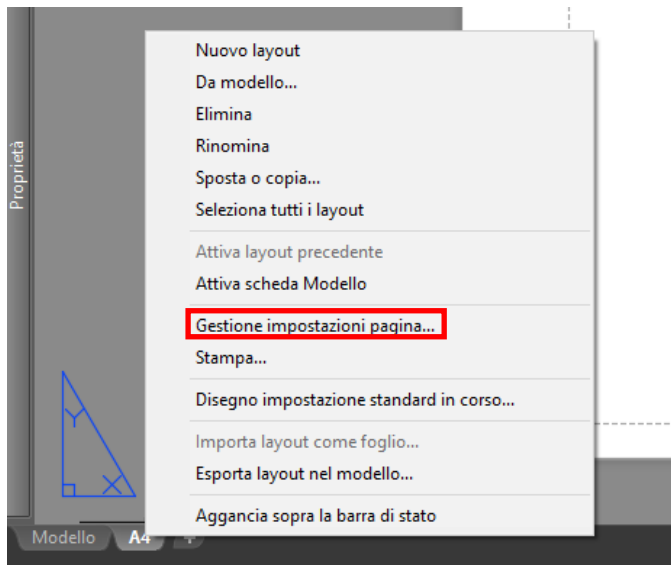
Un'unità nello spazio carta rappresenta la distanza effettiva su un foglio di carta, in millimetri o pollici.



Scheda spazio Carta.

## Layout di stampa

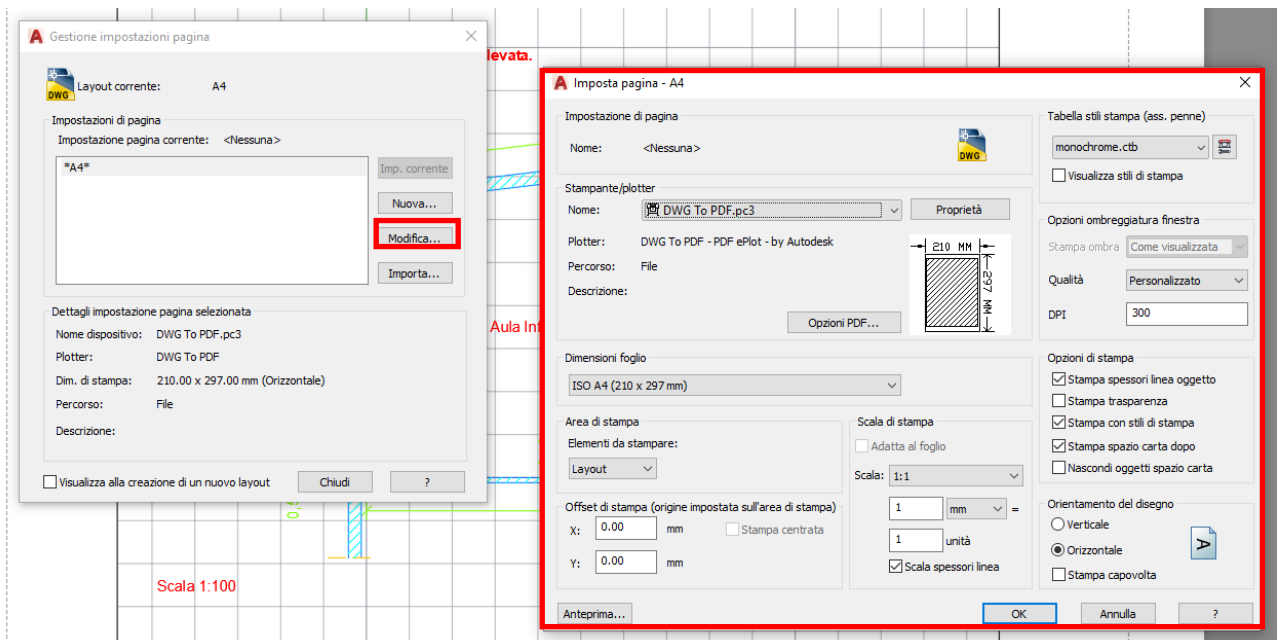
È necessario accedere alla finestra di personalizzazione/impostazione del foglio di stampa:



- La **stampa** del modello:
  - Finestra di stampa
  - Impostazioni di stampa
  - Spessori di stampa: il CTB
  - Scala di stampa
  - Stampa virtuale (PDF)

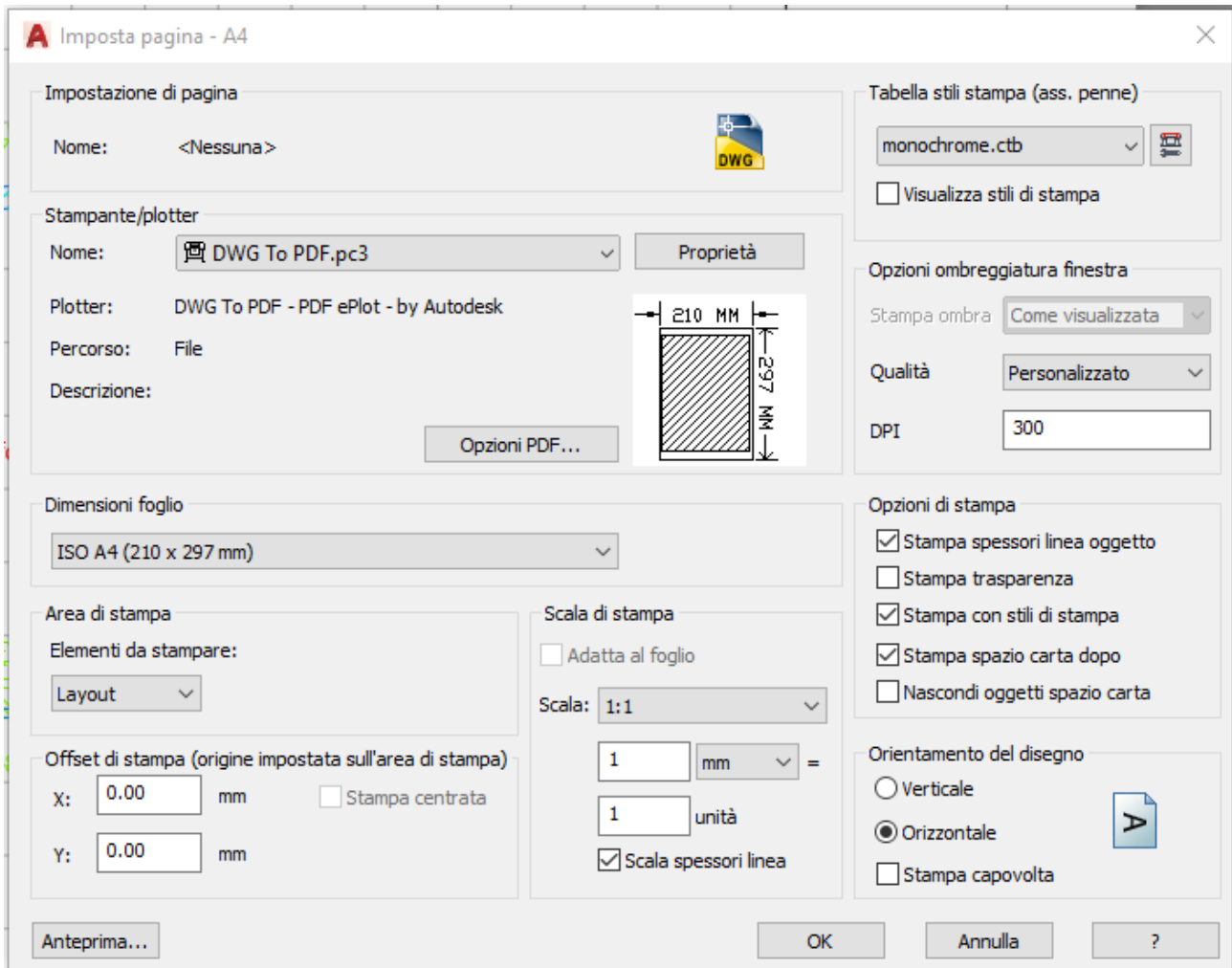
Tasto destro sulla scheda Layout.

**N.B.** E' possibile rinominare il layout (nell'esempio è stato rinominato con le dimensioni del foglio secondo formato UNI, ovvero A4)

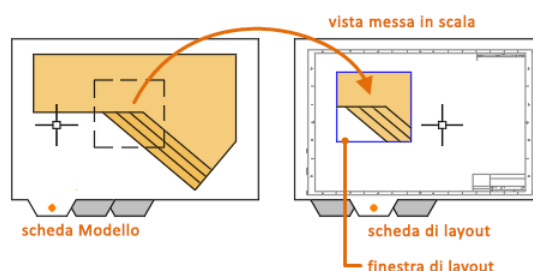


Si aprirà una finestra che permetterà di impostare:

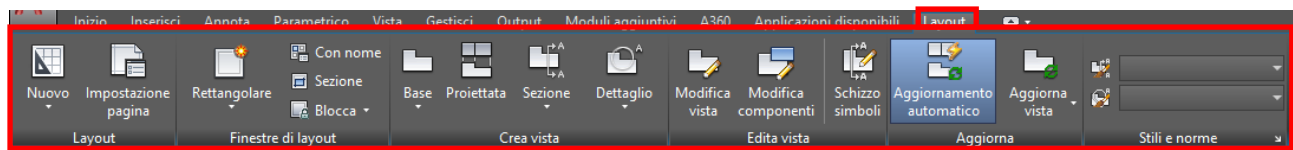
- La stampante (anche una stampante “virtuale” per una stampa in digitale tipo PDF)
- Dimensioni del foglio (ISO A4, ISO A3, ISO A2, ISO A1 ed ISO A0)
- Lo stile di stampa (monochrome, scala di grigi, ecc.)
- La qualità di stampa (esempio DPI 300)
- Orientamento del foglio (orizzontale o verticale)
- La scala di stampa in questa prima fase di impostazione del Layout, ovvero del foglio virtuale sarà scala 1:1 (intendendo che vorremo stampare il foglio per intero)



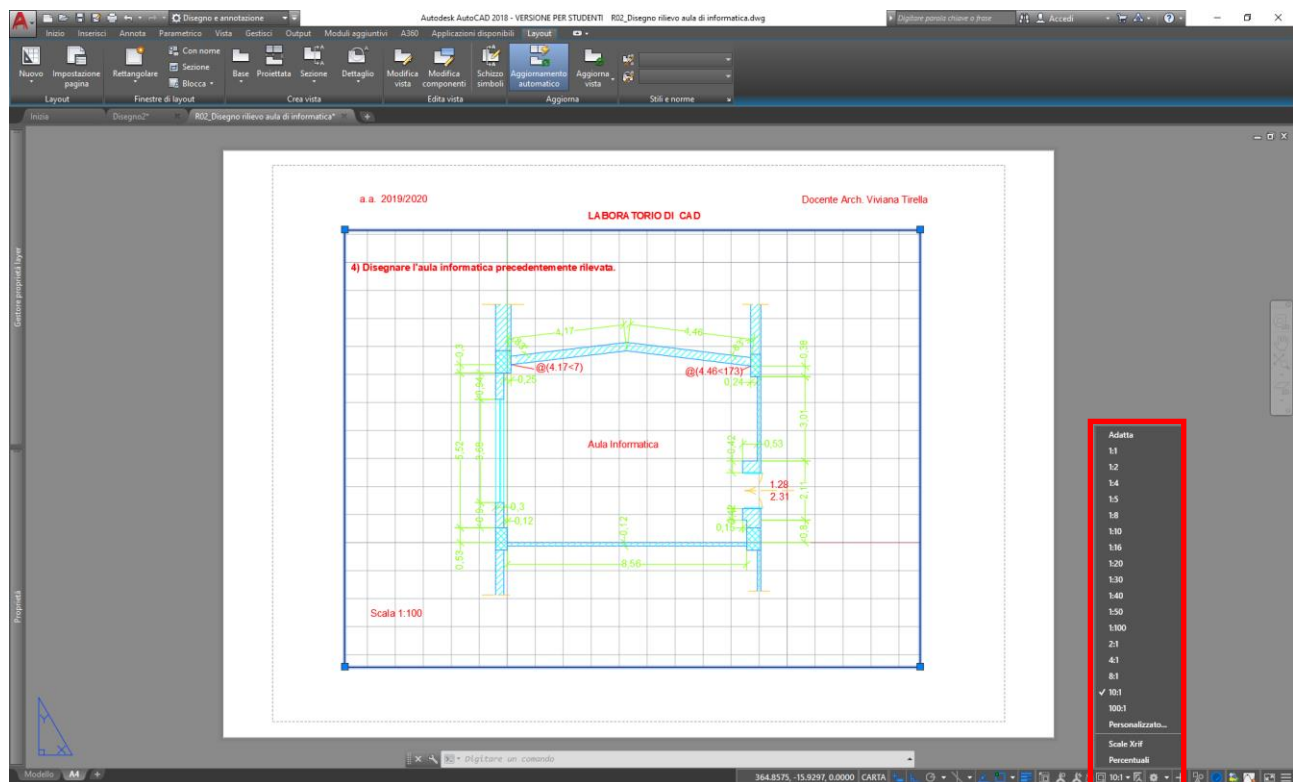
In ogni Layout è possibile inserire una **finestra di layout** ed a questa assegnare una specifica scala. È possibile quindi, inserire all'interno dello stesso foglio (layout) diverse finestre di layout con impostate diverse scale di stampa (1:100 o 1:50, piuttosto che 1:20 per un dettaglio)







Questa è la scheda del menu contestuale dedicato alla gestione dei layout, tramite questa scheda è possibile inserire ulteriori finestre di layout e ritagliarle secondo forme personalizzate.

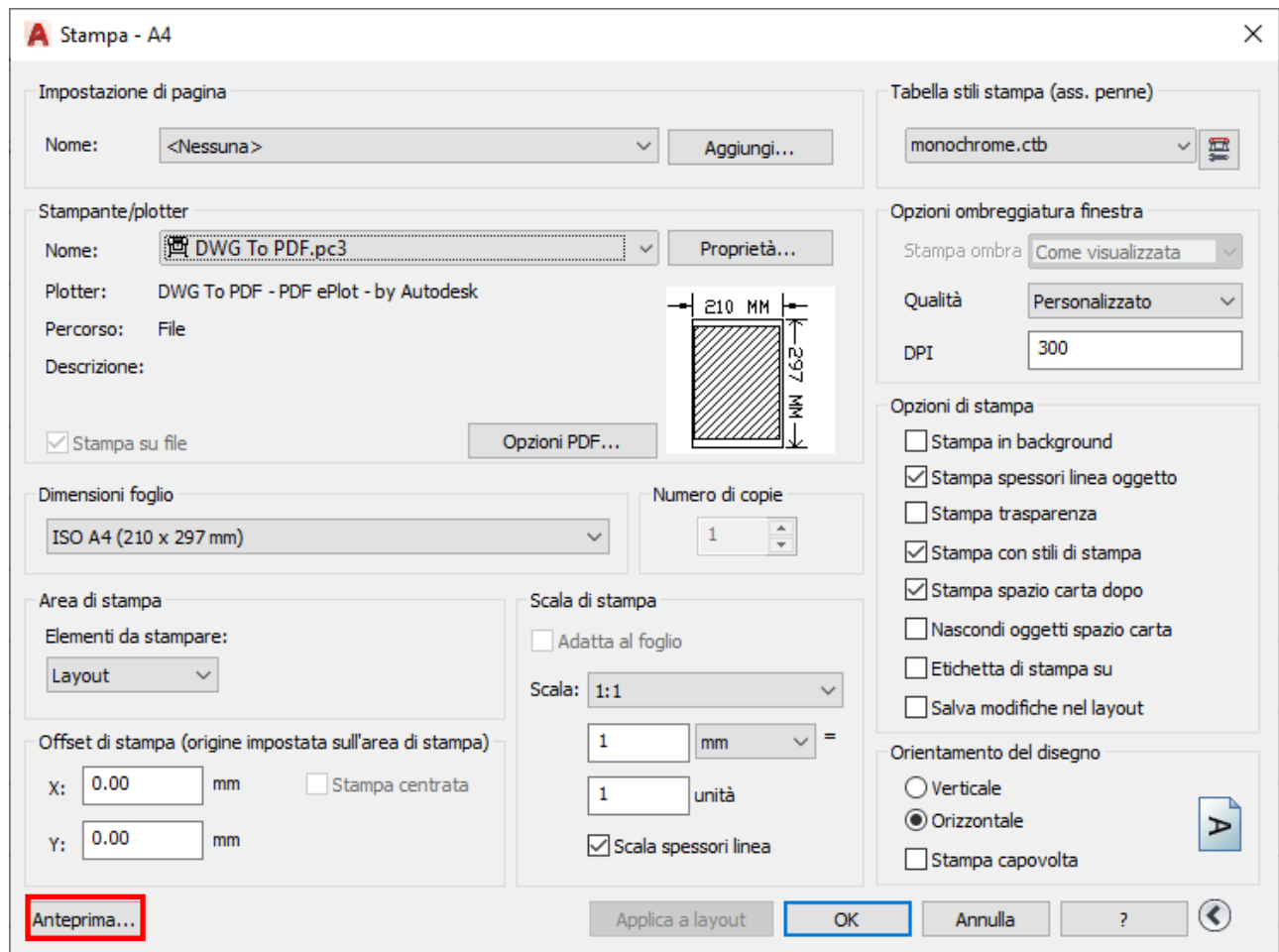


Con la finestra di layout selezionata è possibile stabilire la scala di stampa riferita alla finestra selezionata.

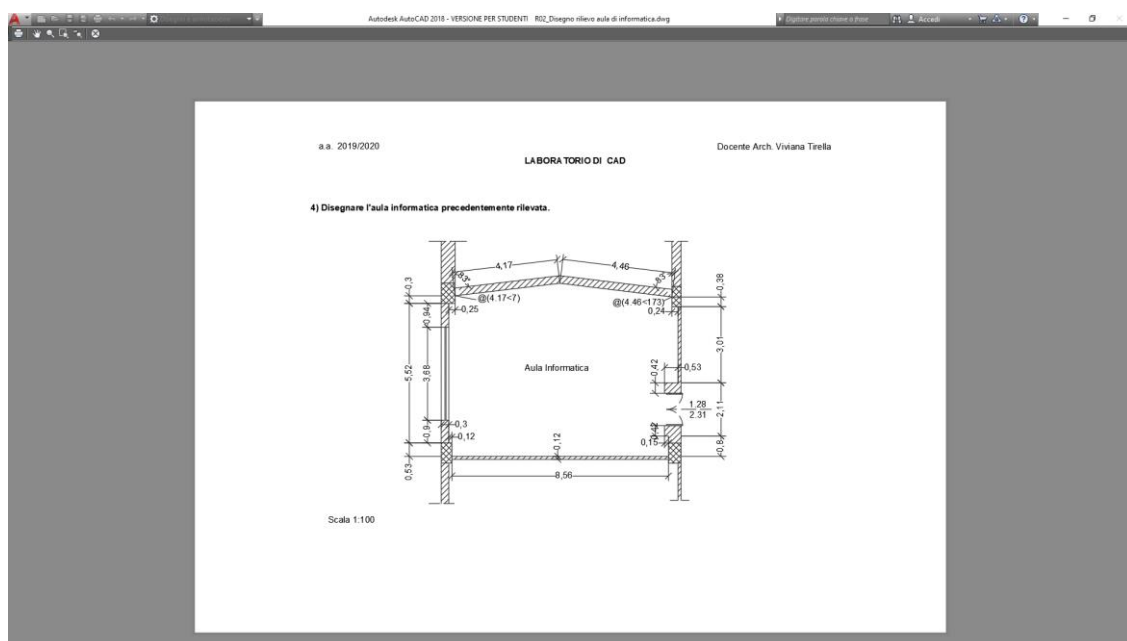
## La stampa da Layout

Per procedere alla stampa, è possibile richiamare la finestra digitando CTRL P





Poiché la scala di stampa è stata impostata nella finestra di layout qui si lascerà la scala 1:1  
 È possibile verificare la stampa in una modalità di **Anteprima** e solo successivamente eseguire la stampa effettiva.



## 8° LEZIONE

### Prova di esame

- Simulazione **prova di esame**