

**ESERCITAZIONE n. 5**

Realizzare la modellazione solida di una piccola frazione urbanizzata della città; per la scelta della zona si faccia riferimento alle tavole della cartografia di Pisa messa a disposizione degli studenti e alla tabella di assegnazione delle zone allegata. Lo studente individui la zona pur restando libero di modificarla leggermente anche in funzione della conformazione dei quartieri e degli isolati; partendo quindi dalla tavole allegate, e dalle porzioni di aerofotogrammetrie fornite in formato DWG, realizza il modello solido con le altezze ricavate direttamente dalle visite sul luogo, attraverso una stima approssimativa delle stesse. Per la stima si tenga presente che un piano medio delle costruzioni recanti si aggira sui 3m, mentre un piano tipo di case più vecchie può arrivare fino a 4-5m.



Rappresentazione del quartiere con rendering e luce solare che da ombra propria e portata

Restituire il modello in 3D con viste varie fra cui:

- un planivolumetrico in assonometria isometrica classica;
- alcune assonometrie, orientate secondo le direzioni principali che permettano la comprensione del quartiere;
- alcune viste anche parziali, che individuino elementi caratterizzanti del quartiere
- due – tre viste prospettiche (prospettive)
- una zona (o un edificio) sviluppato con particolare attenzione e con la definizione di una serie di dettagli (ad esempio, porte e finestre, loggiati, archi, ecc.).

Le rappresentazioni devono essere effettuate a vista nascosta, preferibilmente in bianco e nero, mentre alcune rappresentazioni di rendering, come quello sopra riportato sono facoltative.