



# SketchUP

## per la progettazione e la sicurezza

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dove</b>                   | Bologna, Via del Gomito 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Periodo di svolgimento</b> | Dal 10 giugno al 4 luglio 2019<br>due giorni a settimana il lunedì e il giovedì<br>in orario 15.00 alle 18.00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Durata</b>                 | <b>24 ore</b> – lezioni in laboratorio di informatica<br>(ogni partecipante avrà a disposizione un PC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Destinatari</b>            | Aperto a tutti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Requisiti</b>              | Buona conoscenza base dei sistemi operativi MICROSOFT WINDOWS e rudimenti di AUTOCAD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Quota</b>                  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Euro 235 + IVA (22%) per dipendenti e titolari di imprese iscritte alle Casse Edili di Bologna e provincia</li><li>• Euro 288 + IVA (22%) per iscritti Ordine Architetti BO, Ordine degli Ingegneri di BO, Collegio Geometri BO, Collegio Periti Industriali BO</li><li>• Euro 320 + IVA (22%) per gli altri</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Attestazione</b>           | Attestato di frequenza<br>(obbligo di frequenza dell'80% del monte ore)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Crediti</b>                | Crediti formativi in corso di definizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obiettivi</b>              | Consentire in tempi brevi la realizzazione modelli tridimensionali architettonici; rilevare dal disegno indicazioni metriche di lunghezza – superficie - volume per computi metrici; verificare e correggere elaborati architettonici e/o esecutivi strutturali; modellare/creare oggetti tridimensionali partendo da fotografie; realizzare modelli tridimensionali di edifici per foto inserimento; utilizzo di <i>google earth</i> e <i>maps</i> dall'interno del programma e importazione di porzioni di terreno georeferenziate da utilizzare per fotoinserimento.                                                                                                |
| <b>Contenuti</b>              | Comandi e caratteristiche di Sketchup - l'interfaccia - strumenti di navigazione, disegno, modifica - componenti e gruppi - strumenti di ausilio - materiali - stili - scene - utilizzo ombre, foto abbinata, struttura, 3D <i>Warehouse</i> , cenni sui <i>plugin</i> (dove reperirli e come installarli) verifica di progetto - importazione file con estensione <i>dwg—dxf</i> e rilievo principali problematiche - realizzazione di un edificio completo partendo dalla importazione di architettonici ed esecutivi eseguiti con AutoCAD - realizzazione di particolari architettonici eseguiti con Sketchup - applicazioni pratiche di Sketchup. Verifica finale. |
| <b>Docente</b>                | Geom. Igor Paltrinieri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 06/05/2019 - IS               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |