



## Acustica

Lo Studio Tecnico Cappelli è specializzato in consulenze tecniche in **acustica ambientale** ed **acustica per l'edilizia** e mette a disposizione la strumentazione tecnica ed i codici di calcolo previsionali e di elaborazione ante e post-operam dedicati ed altamente specializzati necessari a svolgere l'attività di consulenza.

### Valutazione Previsionale del Clima Acustico e di Impatto Acustico

PLANIMETRIA SCALA 1/200



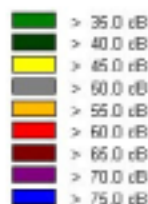
L'attività viene svolta per rispondere alla normativa vigente (L. 447/1999) ed alle relative richieste di documentazione tecnica per i permessi a costruire e l'apertura di nuove attività.

Oltre alle necessarie **rilevazioni fonometriche** per la valutazione previsionale del **clima acustico** e di **impatto acustico** si possono realizzare simulazioni matematiche sul clima acustico individuando l'impatto su punti recettori delle sorgenti sonore selezionate (strade, macchine, motori, impianti etc.).

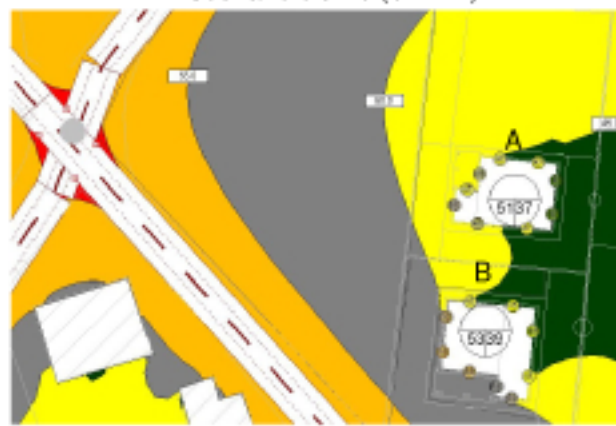
Il software a disposizione permette di attribuire ai diversi elementi della planimetria le loro caratteristiche e funzioni (altezza, coefficienti di assorbimento ed isolamento, ecc.) così da ricostruire una situazione realistica. In questo modo possono essere verificati le prescrizioni, i limiti di legge ed eventualmente progettare le necessarie **misure di bonifica**.

### Risultati della Modellizzazione Matematica

Scenario notturno (22 - 6)



Scenario diurno (6 - 22)



Per ogni recettore si calcolano i livelli massimi diurni e notturni in facciata ed il valore massimo diurno e notturno evidenziato nel cerchio all'interno delle unità abitative. Inoltre il software è in grado di fornire il livello di pressione sonora che persiste a 1,5 metri di altezza ad ogni piano.

Recettore	Limite diurno	$L_{Aeq}$ Diurno	Limite notturno	$L_{Aeq}$ Notturno
A	60	50,7	50	36,3
B	60	52,8	50	38,2