

Sommario della tesi

allegato alla domanda di partecipazione al concorso “Premio Mimos 2013”
da parte del candidato Aniello Pascale

Autore: Aniello Pascale

Titolo: “La realtà virtuale come supporto alla valutazione di impatto acustico: Il caso di un parco eolico”

Relatore: Prof. Luigi Maffei

Correlatore: Prof. Massimiliano Masullo

Referee esterno: Dott. Giovanni Brambilla

Inquadramento del tema trattato e del lavoro svolto: Studio mirato a dimostrare le potenzialità dell'utilizzo della realtà virtuale immersiva nelle procedure di valutazione di impatto acustico, mediante campagna di indagine condotta su un campione di soggetti sottoposti a test in realtà virtuale. E' proposto come esempio di studio un parco eolico realizzato.

Originalità dei risultati ottenuti: I risultati mettono in luce l'efficacia della realtà virtuale immersiva nella simulazione di ambienti capaci di somministrare ai soggetti contemporaneamente a stimoli uditivi e visivi.

Applicabilità degli stessi: Nell'iter procedurale della valutazione di impatto acustico ambientale questa tecnica potrebbe essere molto performante in quanto riesce a coinvolgere in prima linea la popolazione residente nei pressi del sito oggetto dell'intervento sottoposto a valutazione.

Rilevanza scientifica dei risultati ottenuti: I risultati comprovano gli effetti delle interazioni audio-visive già trattati in numerose ricerche, applicati in modo originale al tema dell'inquinamento acustico dei parchi eolici.

Pubblicazioni: L'impegno profuso dal candidato, la validità ed in particolare l'attendibilità del lavoro svolto ha supportato la redazione di un'articolo dal titolo “*The Effects of Vision-Related Aspects on Noise Perception of Wind Turbines in Quiet Areas*” pubblicato nell'aprile del 2013 sull' “*International Journal of Environmental Research and Public Health*”, 10(5) (2013), 1681-1697, da parte di esponenti del Dipartimento di Architettura e del Dipartimento di Psicologia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Casaluce 29/04/14

Il candidato

Aniello Pascale

