

## CARATTERIZZAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE DI UN FABBRICATO INDUSTRIALE METODO GEORADAR

**Sito:** Capannone adibito a magazzino (Novara, 2010)

**Scopo dell'indagine:** L'indagine è stata realizzata al fine di caratterizzare la pavimentazione di un fabbricato industriale adibito a magazzino: particolare attenzione è stata volta alla ricerca di eventuali cavedi, tubazioni, solette in cemento armato e strutture interrate in genere, che potrebbero essere causa di cedimenti differenziali o collassi strutturali a seguito di carichi puntuali applicati.

**Progettazione indagine:** Il rilievo è stato effettuato con metodologia **Georadar** (antenna da 400 MHz) su tutta l'area del fabbricato (2000 m<sup>2</sup>): sono state acquisite 26 sezioni georadar, per un totale di circa 820 m lineari. L'intervento ha richiesto l'impiego di due tecnici per circa mezza giornata di acquisizione in sito.

**Risultati ottenuti:** L'indagine ha evidenziato la presenza di numerosi cavedi interrati (per uno sviluppo lineare pari a circa 125 m), 15 piastre metalliche di cui una parte ignote al disotto della pavimentazione ed alcuni massetti armati (per un'estensione complessiva superiore a 100 m<sup>2</sup>), consentendo un'attenta analisi dei possibili punti di debolezza della pavimentazione esistente nell'ottica della futura attività di stoccaggio merci.

