

Dottorati Innovativi a Caratterizzazione Industriale XXXIII ciclo
Sistemi APR (aeromobili a pilotaggio remoto) e metodologie 3D per il mapping e la conoscenza dei dati archeologici e storici territoriali

Il progetto di ricerca si svolge nell'ambito del progetto PON (Piano Organizzativo Nazionale) Ricerca e Innovazione 2014 - 2020 ed è finanziata con una delle borse approvate dal MIUR per i "Dottorati innovativi a caratterizzazione industriale". Lo studio si propone di rispondere alle indicazioni del settore dello sviluppo di tecnologie per la gestione e conservazione del patrimonio culturale (diagnostica avanzata, sistemi di controllo remoto, ecc.) e ha lo scopo di analizzare le potenzialità del rilievo digitale con APR (aeromobili a pilotaggio remoto), comunemente detti droni. Negli ultimi anni, caratteristiche come la facilità di trasporto nelle aree di interesse, il costo relativamente basso, la possibilità di decollare in breve tempo e in poco spazio con qualsiasi sensore, la facile manovrabilità, la velocità di acquisizione di dati ad alta risoluzione, hanno esteso l'utilizzo degli APR nel campo della diagnostica archeologica. A seguito delle prime fasi di ricerca bibliografica analitica e lo svolgimento di vari test sul campo, la finalità ultima del progetto sarà quella di sviluppare sia un protocollo applicativo in grado di contenere istruzioni sulle modalità di acquisizione da APR in rapporto ad una casistica definita, sia un repository/cloud per l'accesso e l'usabilità dei modelli 3D elaborati.