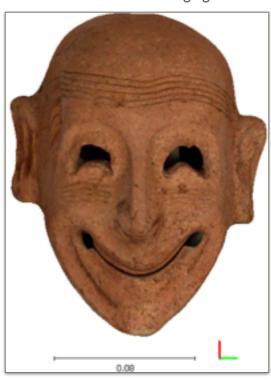


## CONFERENZE E INCONTRI FACOLTÀ DI ÎNGEGNERIA CIVILE E ÎNDUSTRIALE

## INgegneria INcontra Mattia Crespi e Lorenzo Nigro

## Archeologia e Geomatica











Esigenze della ricerca archeologica e disponibilità della Geomatica hanno sempre di più favorito nell'ultimo decennio l'interazione tra le due discipline. Un esempio importante di questa sinergia è rappresentato dal Progetto Pilota Motya 3D Model, condotto congiuntamente dalla Missione Archeologica di Sapienza a Mozia - isola siciliana che fu colonia fenicia nel 2 ° e 1 ° millennio AC - e dall'Area di Geodesia e Geomatica del DICEA, con il supporto di Leica Geosystems AG (Heerbrugg, Svizzera) e Aibotix GmbH (Kassel, Germania). Il progetto è finalizzato alla realizzazione di modelli e applicazioni 3D, di supporto alla ricerca archeologica in campo e alla valorizzazione dei siti archeologici. Particolare attenzione è dedicata alla modellazione dettagliata di monumenti e strati, alla georeferenziazione di oggetti archeologici, e all'archiviazione e gestione di grandi quantità di informazioni di interesse archeologico. Verranno presentati i modelli 3D delle sei aree archeologiche rilevanti e il primo modello 3D completo dell'intera isola di Mozia, aventi accuratezze comprese tra qualche centimetro e pochi centimetri e si terrà una live demo della ricostruzione 3D di un reperto archeologico in real time.

