

Relazione di consuntivazione delle attività realizzate

La società Malena snc opera nel campo degli scavi archeologici sia programmati, sia di intervento su cantiere di altra natura, quali i.e. infrastrutture, acquedotti, ferrovie, edilizia ecc.

La finalità dell'intervento è quella di acquisire un nuovo e più avanzato pacchetto strumentale (hardware+software) **per la raccolta dati, gestione, elaborazione e restituzione 3d di modelli geometricamente precisi e interrogabili inerenti**, in particolare, a strutture archeologiche.

L'intervento si articola in due distinti strumenti funzionali in modo reciproco ma utilizzabili anche separatamente:

- un ricevitore GNSS (global navigation satellite system) multicostellazione in grado, tramite una connessione internet interna, di posizionare punti con coordinate assolute (X, Y e quota sul livello del mare) con precisione centimetrica grazie ad un software di correzione RTK (real time Kinetic)
- un software di gestione mash-up che integra immagini ad alta risoluzione con dati geotag, elaborandoli per creare immagini "point-cloud", texture e infine restituzioni grafiche in 3d

Il risultato è la creazione di modelli geometrici che tramite appositi software (disponibili sia gratuitamente come ad esempio acrobat reader sia di natura "open source") possono essere manipolati e interrogati per conoscere quote, misure, volumi, distanze, curve di livello, aree di superficie.

L'obiettivo è quello di ottenere modelli tridimensionali di aree archeologiche, con la duplice finalità di avere una base di dati precisi per eventuali interventi di conservazione o manutenzione delle strutture e creare modelli di "realtà immersiva" geometricamente molto accurati che offrono la possibilità di avere una visione dell'area archeologica ricostruita utilizzabile sia per fini di divulgazione scientifica sia come prodotto spendibile in ambito di valorizzazione culturale o turistica.

Inoltre l'uso di questa strumentazione permette l'abbattimento delle tempistiche di rilievo e analisi sul cantiere, tema molto importante quando si parla di archeologia all'interno di un cantiere aperto con un'altra finalità rispetto a quella prettamente archeologica.

Il progetto preventivato è stato completamente realizzato senza alcuna variazione.

In fede

Giovanni Rivaroli

(firmato digitalmente)