

LABORATORIO DI CARTOGRAFIA

Responsabile: **Salvatore Rizza**

Il laboratorio si occupa della restituzione computerizzata del territorio e delle emergenze archeologiche. L'acquisizione dei dati prevede il rilievo topografico eseguito per mezzo di strumentazione elettronica (stazione totale) e sistema di posizionamento GPS (aggancio al sistema di riferimento geografico) per la realizzazione di una maglia di punti noti alla quale far riferimento nella successiva fase di rilievo diretto delle strutture. I dati acquisiti consentono la produzione di elaborati planimetrici tradizionali (bi-tridimensionali a curve di livello) e, con successiva elaborazione digitale, l'estrazione di modelli 3D del terreno e delle strutture da sottoporre a texture-mapping. Per le aree in fase di studio il laboratorio provvede alla implementazione di piccoli GIS associando dati alfanumerici alle entità grafiche provenienti dal rilievo e quindi munite di riferimenti geografici (coordinate, quota, riferimenti locali).

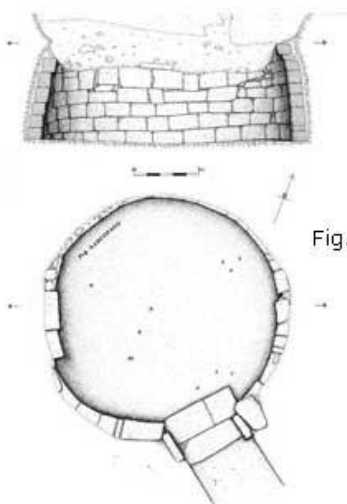


Fig.1



Fig.2

Fig.3

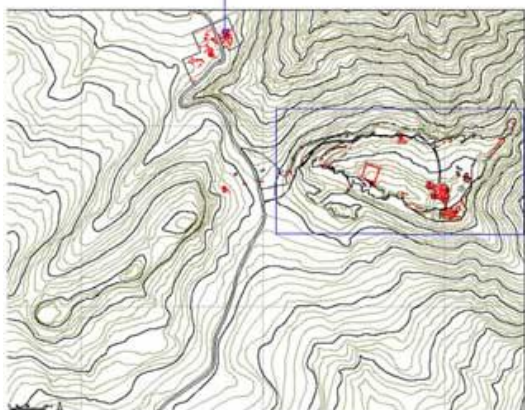


Fig.4

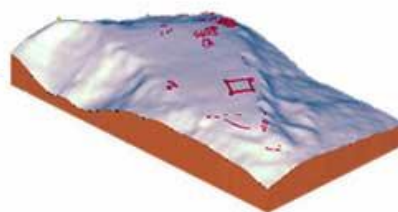


Fig.5

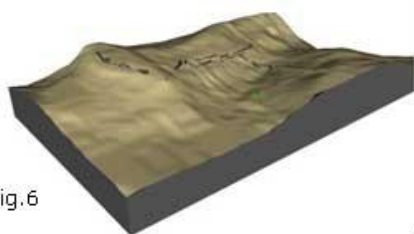


Fig.6

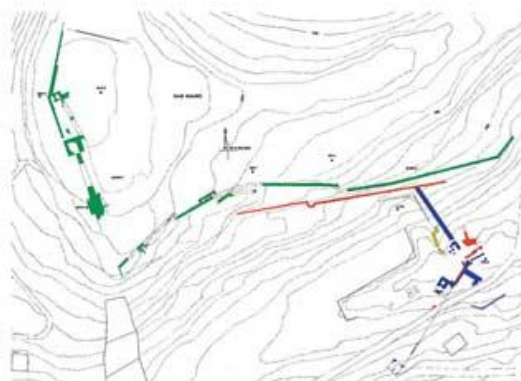


Fig.7

Didascalie figure:

Fig. 1 - Prinias (Creta). Rilievo della tholos F dalla necropoli di Siderospilia

Fig. 2 - GPS

Fig. 3 - Stazione totale

Fig. 4 - Prinias (Creta). Planimetria del territorio

Fig. 5 - Prinias (Creta). Modello 3D del territorio e delle strutture relative alla città (Patela)

Fig. 6 - Lentini (Siracusa, Sicilia). Modello 3D delle fortificazioni meridionali

Fig. 7 - Lentini (Siracusa, Sicilia). Planimetria. Le fortificazioni meridionali

Casi di studio:

- Prinias (Creta). Rilievo topografico (con stazione totale, posizionamento GIS e planimetrie) del territorio e delle strutture relative alla città, con relativa elaborazione di modelli 3D.
- Lentini (Siracusa, Sicilia). Rilievo topografico (con stazione totale, posizionamento GIS e planimetrie) delle fortificazioni. Elaborazione del modello 3D.
- Sant'Angelo Muxaro (Agrigento, Sicilia).