



**UNIVERSITÀ
DI SIENA
1240**

Oggetto: n.1 Borsa di ricerca

1. **Titolo (argomento) della ricerca di studio:** Gestione, elaborazione e integrazione dei rilievi fotogrammetrici e laserscanner del sito archeologico di Santa Marta e delle terme di Caracalla
2. **Obiettivo del progetto della ricerca di studio:** gli obiettivi primari consistono nella documentazione metrica completa (Santa Marta) e parziale (Terme di Caracalla) al fine di produrre modelli 3D georeferiti e ortofoto che rappresentino fedelmente geometria e colore dei contesti. Altrettanto importante è garantire accuratezza e ripetibilità per l'analisi conservativa e il confronto temporale. Per la realizzazione degli obiettivi è indispensabile l'integrazione multi-sensore e quindi integrare dati laserscanner e fotogrammetrici in un dataset coerente per sfruttare punti di forza di entrambi (geometria vs. texture).
-
3. **L'attività del borsista riguarderà:** L'attività consiste nel pianificare e realizzare acquisizioni con tecniche fotogrammetriche (aeree e terrestri) e con laser scanner terrestri, quindi nell'elaborare separatamente i dataset grezzi (immagini e scansioni) e infine integrarli in un unico sistema informativo spaziale e in modelli 3D coerenti, georeferiti e utilizzabili per analisi, conservazione, divulgazione e archiviazione. L'intervento richiede attenzione alla tutela del sito, controllo rigoroso della qualità metrica e gestione sicura dei dati.
4. **Responsabile scientifico (tutor):** Prof. Stefano Campana
5. **Struttura presso cui svolgerà l'attività:** Dipartimento di Scienze storiche e dei beni culturali
6. **Durata della borsa:** 6 mesi
7. **Importo della borsa:** euro 6.635,94 lordo beneficiario
8. **Titoli richiesti:** laurea magistrale in LM-2
9. **Modalità di selezione:** Curriculum e titoli