



REPUBBLICA ITALIANA



Regione Siciliana

CENTRO REGIONALE PER LA PROGETTAZIONE E IL RESTAURO
e per le scienze naturali ed applicate ai beni culturali
Palazzo Montalbo – Via dell’Arsenale 52 – 90142 Palermo

PO FESR 2007/2013

PROGETTO “CONSERVAZIONE PATRIMONIO ARCHEOLOGICO DEL “VAL DI MAZARA” SISTEMATIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE E STUDI TEMATICI PER L’INDIVIDUAZIONE DI BUONE PRATICHE PER LA CONSERVAZIONE DI TIPOLOGIE DI BENI A RISCHIO: PAVIMENTAZIONI ANTICHE E STRUTTURE IN TERRA CRUDA. -D.D.G. N. 2727 DEL 23/09/2013

ELABORAZIONE DATI CARTOGRAFICI PER CONTESTI TERRITORIALI DI RIFERIMENTO

Punto II delle somme a disposizione

definizione e realizzazione di un sistema 3D per l’organizzazione e l’attuazione di interventi per la conoscenza, propedeutici ed orientati alla individuazione di buone pratiche per la conservazione, tutela, salvaguardia e restauro delle aree archeologiche, da applicare al caso studio delle pavimentazioni antiche di casa romana di Piazza Sett’angeli nel centro storico di Palermo

RELAZIONE TECNICA

PREMESSA

Riguardo alla complessa tematica di ambito conservativo relativa ai resti archeologici urbani, la loro salvaguardia e il loro recupero costituiscono un elemento prioritario, legati alla conservazione “in situ” dei beni recuperati.

Il caso del sito archeologico urbano di Piazzetta Sett’Angeli costituisce un caso di emergenza conservativa a causa della mancata realizzazione del progetto di copertura nei tempi inizialmente previsti.

Il sito archeologico di Piazza Sett’Angeli

Il sito d’interesse, ubicato sul versante della piazza prospiciente il Collegio Massimo dei Gesuiti, ovvero lungo la via delle Scuole che costeggia il Convitto Nazionale, ha restituito numerose evidenze di grande valore storico-documentario.

Si tratta, in primo luogo, dei resti di un edificio di età romana, probabilmente gli ambienti di una

“Domus”, caratterizzati da pregevoli pavimentazioni musive, decorate sia da motivi geometrici sia da figure di pesci. Inoltre, l’area ha riportato in luce una complessa stratigrafia, testimonianza della continuità di vita dell’area, dall’età punica all’età imperiale. L’area di scavo ha un’estensione di circa 120 mq.

Alla luce di quanto sopra, e atteso che

- in previsione della realizzazione di una copertura della pavimentazione *antica di P.zza Sett’Angeli*, ubicata nel centro storico di *Palermo*, la quale renderebbe difficoltosi eventuali interventi di rilievo metrico a fini manutentivi e di conservazione, si ritiene necessario realizzare un’acquisizione dati tridimensionale con tecnologie avanzate che possa consentire la creazione di un sistema informativo 3D utile sia per gli scopi manutentivi che per un’eventuale futura fruizione e divulgazione delle informazioni del bene culturale in oggetto;



FINALITÀ

Si prevede la definizione e realizzazione di un sistema 3D per l’organizzazione e l’attuazione di interventi per la conoscenza, propedeutici ed orientati alla individuazione di buone pratiche per la conservazione, tutela, salvaguardia e restauro dell’area archeologica.

Le attività previste devono mirare alla documentazione puntuale ed accurata delle strutture in situ e dei eventuali reperti di sua pertinenza.

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ DI DIAGNOSTICA NEI SITI INDIVIDUATI

L’attività di rilievo e documentazione sarà articolata nell’arco di 90 *giorni* e così di seguito specificata.

Piazza Sett’Angeli (PA)

Definizione e realizzazione di un sistema 3D attraverso:

- Sopralluoghi tecnico-scientifici presso il sito;

- Documentazione tridimensionale ad alta densità informativa da realizzare con tecniche di scansione 3D dell'area archeologica incluse scansioni, su aree da definire, con risoluzione submillimetrica.
- Rilievo fotogrammetrico da eseguire con camere digitali ad alta risoluzione dotate di ottiche fisse calibrate.
- Realizzazione di un modello tridimensionale con texture ad alta definizione costruita con procedure fotogrammetriche.
- Produzione di elaborati grafici bidimensionali (piante, sezioni) alla scala di rappresentazione 1:20 con ortofoto delle superfici in proiezione.
- Implementazione di un sistema informativo 3D accessibile in ambiente web che consenta in tempo reale le seguenti operazioni:
 - navigazione del modello texturizzato;
 - visualizzazione di sezioni piane;
 - acquisizione di misure lineari;
 - creazione e consultazione di un banca dati informativa, attraverso un'interfaccia che consenta l'editazione di schede sinottiche collegate ad aree del modello scelte dall'utente;
 - filtraggio del contenuto del database in funzione di parole chiave.

Per l'attività di rilievo e documentazione di tipo sperimentale sopra specificata, che si intende effettuare a sostegno del progetto, considerato che l'amministrazione non possiede le strumentazioni dedicate alle indagini da effettuare, si ritiene essenziale, avvalersi dell'attività di studio, approfondimento e assistenza tecnico-scientifica di professionalità di maturata esperienza nel campo degli aspetti relativi alle specifiche problematiche legate alla valorizzazione e alla conservazione di beni culturali *in situ*. Gli incaricati svolgeranno i rilievi, le elaborazioni e gli studi in assoluta sinergia con il Direttore dei Lavori.

La durata per il rilievo e la documentazione a sostegno del progetto richiederà un'attività di 180 giorni a decorrere dalla formalizzazione dell'incarico.

Il Progettista e D.L.
Dott.ssa Francesca Spatafora