

I SITI PILOTA DEL PROGETTO ARGUS

Questa ambiziosa iniziativa della durata di tre anni testerà nuove metodologie in cinque siti pilota in tutta Europa: l'isola di Delos (Grecia), le fortificazioni medievali del Castello di Schenkenberg (Svizzera), i Monti Lucretili e l'Abbazia di Sant'Antonio di Ranverso (Italia) e le cantine sotterranee di Baltanás (Spagna).



01 Grecia

Isola di Delos



02 Svizzera

Fortificazioni medievali del Castello di Schenkenberg



03 Italia

Monti Lucretili



04 Italia

Abbazia di Sant'Antonio di Ranverso



05 Spagna

Cantine sotterranee di Baltanás

www.argus-project.eu

[argus-project](#)

[@ARGUS_REA](#)

Cordis: <https://cordis.europa.eu/project/id/101132308>

Finanziato dall'Unione europea

Finanziato dall'Unione europea. I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per la ricerca (REA). Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi.

IL CONSORZIO

ATHENA



eurecat



CSIC



COREIC

WORLD SENSING



Kneia



EPFL



MONITORAGGIO DI TESORI CULTURALI A DISTANZA NON DISTRUTTIVO, SCALABILE E INTELLIGENTE

CONSERVARE IL NOSTRO PASSATO PER DARE VALORE AL NOSTRO FUTURO

NUOVI STANDARD PER LA CONSERVAZIONE DEL PATRIMONIO CULTURALE

ARGUS è un progetto di ricerca europeo che mira a progredire nello sviluppo di strumenti digitali per la conservazione preventiva e il monitoraggio efficace a distanza del patrimonio culturale.

ID dell'accordo di sovvenzione

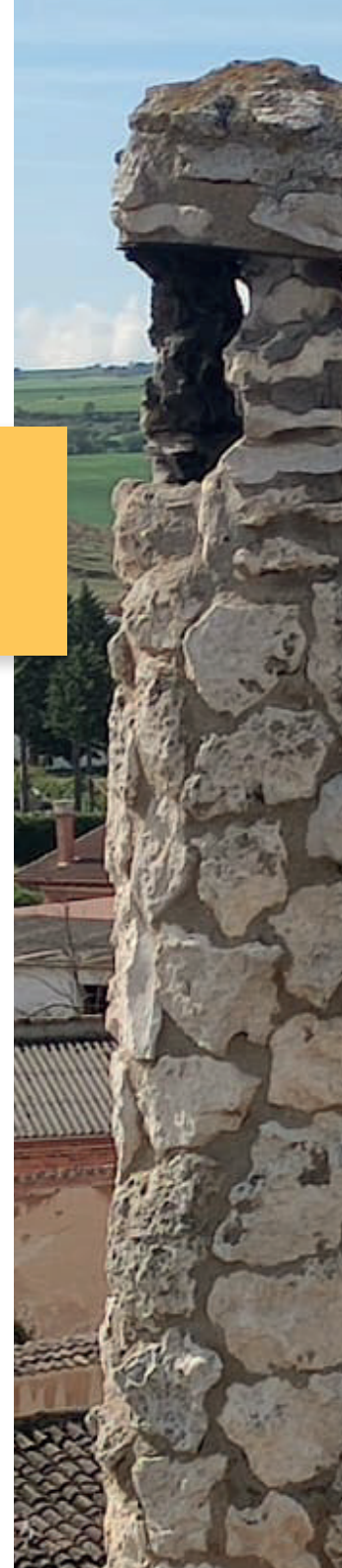
101132308

Data di inizio – fine

1 Dicembre 2023 – 30 Novembre 2026

Costo totale e contributo UE

EUR 3 996 147,50



OBIETTIVI PRINCIPALI E COMPONENTI CHIAVE DI ARGUS

Identificazione e Mitigazione dei Rischi

ARGUS affronta le principali minacce ai siti di patrimonio culturale remoto, come i disastri naturali, il cambiamento climatico e l'attività umana. Il progetto identifica i rischi e implementa strategie preventive per proteggere questi siti, sfruttando modelli digitali gemelli e sistemi di rilevamento multimodale.

Tecnologie Avanzate per la Conservazione del Patrimonio

ARGUS facilita una conservazione del patrimonio efficiente e precisa utilizzando nuove tecnologie, come il monitoraggio remoto e la raccolta di dati in tempo reale attraverso sensori avanzati. Questi strumenti offrono un'analisi approfondita che consente azioni di conservazione proattive.

Sostenibilità e Coinvolgimento dei Cittadini

La sostenibilità è integrata in tutte le fasi del progetto. ARGUS coinvolge anche le comunità locali, sensibilizzando e includendo i cittadini nel processo di conservazione del patrimonio. Questo approccio garantisce la protezione della nostra eredità culturale per le generazioni future.

COLLABORAZIONE E IMPEGNO AMBIENTALE

Collaborazioni Internazionali

ARGUS collabora con università, centri di ricerca ed esperti del patrimonio di Italia, Grecia, Cipro, Spagna, Germania e Svizzera.

Impegno per la Responsabilità Ambientale

ARGUS dà priorità a metodi ecologicamente responsabili, utilizzando tecnologie a basso consumo energetico e materiali sostenibili, garantendo che gli sforzi di conservazione siano efficaci e rispettosi dell'ambiente.

INNOVAZIONI E IMPATTO

Modello di Gemello Digitale per il Monitoraggio Dettagliato dei Siti

ARGUS crea modelli digitali gemelli dei siti di patrimonio, facilitando valutazioni virtuali e permettendo agli esperti di pianificare strategie di conservazione precise. Questo modello supporta la rilevazione tempestiva delle minacce potenziali, migliorando i risultati di conservazione a lungo termine.

Fusione e Visualizzazione dei Dati

ARGUS offre una visualizzazione multilivello che migliora la gestione del patrimonio e il processo decisionale per le autorità di conservazione, integrando diverse fonti di dati tramite fusione avanzata e deep learning.

Rilevamento e Monitoraggio Non-Invasivo

ARGUS utilizza tecnologie non invasive, come LiDAR e fotogrammetria, per la raccolta precisa dei dati senza alterare i siti di patrimonio. Questo consente valutazioni strutturali e ambientali dettagliate, informando le iniziative di conservazione.

