



SMARTART

RESTORATION DIAGNOSTICS
& MONITORING

Idee e soluzioni per il recupero, la conservazione
e la valorizzazione dei beni culturali.

La piattaforma HW&SW per
acquisizione e analisi dei dati



P **FESR**
SICILIA 2014-2020

Tradimalt



PO FESR 2014 /2020 AZIONE 1.1.5
PROG. N. 082030000276 SMART ART
CUP: G79J18000620007

SOMMARIO

Panoramica

Comprensione del problema

Obiettivo del progetto

Il ruolo di Demetrix

Sito pilota

La soluzione tecnica

Diagnosi dei BB.CC.

Componenti del sistema





Panoramica

SMARTART è un progetto orientato ai beni culturali.

Vision di riferimento è l'integrazione del bene architettonico con la sua stessa comprensione, per la tutela, la fruizione e dunque la valorizzazione.

Il progetto SMART-ART è stato finanziato dall'Unione Europea mediante Azione 1.1.5 del P.O. FESR SICILIA 2014/2020, misura finalizzata "al sostegno all'avanzamento tecnologico delle imprese siciliane", attraverso il finanziamento di progetti realizzati in partenariato tra imprese ed organismi di ricerca.

Comprensione del problema

01

recupero

02

conservazione

03

valorizzazione



Tre passi fondamentali per tutelare i beni culturali

Obiettivo del progetto

L'obiettivo finale del progetto **SMART-ART** è lo studio, la sperimentazione e la successiva messa a punto prototipale di nuove metodologie e tecnologie innovative da applicare durante le diverse fasi del processo di recupero e conservazione del bene culturale.

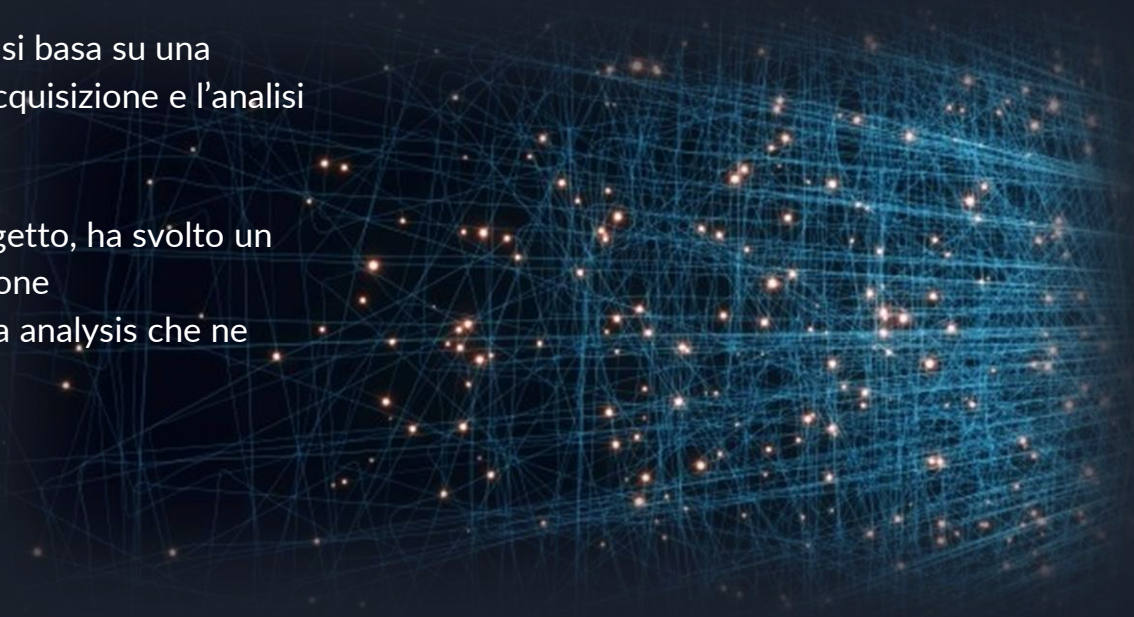




Il ruolo di Demetrix

L'intero sistema **SMARTART** si basa su una piattaforma HW&SW per l'acquisizione e l'analisi dei dati.

Demetrix, all'interno del progetto, ha svolto un ruolo chiave nella progettazione dell'infrastruttura e nella data analysis che ne viene abilitata.





Il sito pilota



Chiesa della Madonna del Carmine,
Via Ruggero Settimo, Noto (SR).

La chiesa, celebre monumento barocco, fa parte del complesso monastico dei Carmelitani, comprendente la Chiesa del Carmine e l'attiguo Convento.

Progettata da Rosario Gagliardi e ultimata dai capomastri Corradino Randazzo e Vincenzo Sortino nel 1743.



La Madonna del Carmine,
la statua in legno
custodita nella chiesa e
proveniente da Noto Antica.



Demetrix

La soluzione tecnica

Una rete di sensori collegata ad una piattaforma dotata di intelligenza artificiale. In estrema sintesi è questo il motore che sostiene i servizi di monitoraggio, analisi, comunicazione e salvaguardia dei beni culturali.



Monitoraggio e
raccolta dati



Integrazione, analisi
e diagnosi

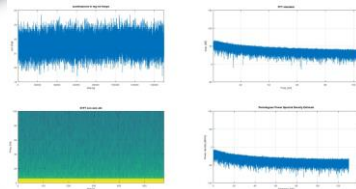


Manutenzione



Conservazione e
fruizione

Diagnosi dei BB.CC.



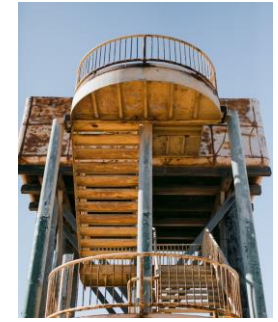
HW

Alimentazione
Field Sensor Unit
Sensori



Dashboard & servizi

Data analysis
Machine learning
Intelligenza artificiale
Gestione dei sensori
Visuals & Alert



I nuovi sistemi per la diagnosi dei beni culturali attivano interventi ordinari o straordinari in funzione degli indici di degrado riscontrati.

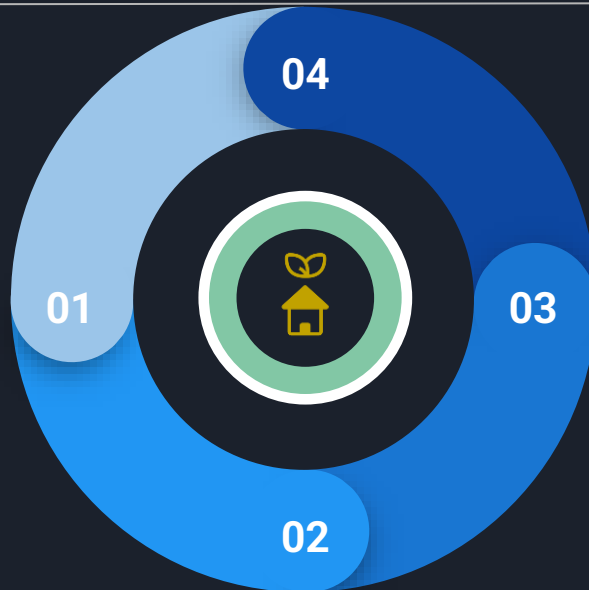
Componenti del sistema

Hardware

Componenti fisiche (server, sensori, alimentazione,...).

Trasmissione

Connettività (rete internet, LAN, rete wireless,...).



Servizi

Strumenti tecnologici abilitanti (alert, intervento, fruizione dei contenuti,...).

Software

Gestione ed elaborazione dati



Demetrix s.r.l.

Via Ugo La Malfa, 28A - 90146 Palermo

info@demetrix.it

