

Festival della Scienza

Genova, 20 ottobre - 1 novembre 2022



Mostra tattile-multimediale

LINGUAGGI

delle Scienze del
Patrimonio

Dal Macro al Micro

un'iniziativa di



Consiglio
Nazionale
delle Ricerche



ISTITUTO di
SCIENZE del
PATRIMONIO CULTURALE

20 ott - 1 nov
2022

Villa del Principe
Piazza del Principe, 4
Genova

0

Benvenuto

Da qui inizia un viaggio nel tempo e nella materia, dal macroscopico al microscopico, per conoscere la ricerca del CNR ISPC, che indaga a diverse scale di ingrandimento i Beni Culturali grazie all'uso di tecnologie avanzate.

Visione dall'alto

Molteplici sensori posizionati su aquiloni, palloni, droni, aerei o satelliti sono in grado di registrare caratteristiche del paesaggio a diverse scale: dalle strutture visibili, alle costruzioni sepolte, all'evoluzione del paesaggio antico.

2

Visione ravvicinata

Ogni architettura contiene infinite informazioni che sono conservate sulle superfici visibili. Grazie alle recenti tecnologie è possibile rilevare in digitale il Patrimonio Architettonico e acquisire le informazioni "nascoste".

Visione di dettaglio

Attraverso una ricerca focalizzata su un sito o contesto archeologico è possibile tratteggiare la realtà antica nei suoi molteplici aspetti, raccogliendo dati sull'ecosistema e sulla sua interazione con le persone.

4

Visione approfondita

La geofisica permette di investigare il sottosuolo con una risoluzione molto elevata. Grazie alle più sofisticate strumentazioni digitali è possibile rilevare strutture sepolte nel terreno e valutarne lo stato di conservazione.

Visione al microscopio

Le tecniche e le tecnologie che indagano gli aspetti materici degli oggetti d'arte consentono di guardare oltre la superficie fino ad un livello di dimensione pari a quella dell'atomo rendendo accessibile ai nostri occhi l'invisibile.

6

Il libro antico

Strumento del sapere per antonomasia, il libro grazie alle tecnologie digitali assume una nuova vita: attraverso la tecnica olografica è possibile interrogare un manoscritto antico nella sua materia, esplorando la quarta dimensione.

Infrastrutture di ricerca

Organizzazioni fisiche o virtuali che aiutano i ricercatori ad accedere alle più avanzate strutture, strumentazioni e competenze per rispondere alle sfide poste dalla Scienza: parliamo di infrastrutture di ricerca.

1

3

5

7