

Ambito di ricerca e sperimentazione	Nome progetto	Descrizione Use Case
<i>SMART SERVICES - Museo diffuso</i>	PoC 1	La PoC, guidata dal partner ETT, sviluppa un'applicazione inclusiva di AR/VR/ ed immersiva abilitata da infrastruttura 5G per la fruizione in remoto delle opere d'arte; l'applicazione presenta le integrazioni necessarie anche per consentire alle persone ipovedenti la visualizzazione in remoto di opere d'arte 3D e abilita esperienze olfattive e tattili tramite uso di devices specifici. Nell'ambito dello sviluppo di opere dotate di sensori al fine di renderle accessibili a utenti con disabilità sensoriali, sono state completate le attività di scansione laser del gruppo scultoreo "Cerbero". In conseguenza, è stato sviluppato un software dedicato per il controllo e la gestione del sistema di sensorizzazione, garantendo un'integrazione efficiente con i modelli 3D acquisiti tramite le scansioni laser.
	OpenCall-2	Con l'OpenCall-2 sono state selezionate startup impegnate nella realizzazione di un sistema phygital che contribuisca a migliorare l'efficienza e la qualità della comunicazione dell'offerta museale a Genova.
	OpenCall-7	Con l'OpenCall-7 sono state selezionate aziende che lavorano allo sviluppo di un prototipo di un ampio museo diffuso della città, sia sotto il profilo del patrimonio visivo, artistico e culturale, sia sotto il profilo tecnologico che, rivolgendosi ai cittadini e ai visitatori, permetta di congiungersi anche con i più avanzati itinerari tematici del centro città.

Ambito di ricerca e sperimentazione	Nome progetto	Descrizione Use Case
<i>SMART SERVICES - Museo diffuso</i>	OpenCall-11	Attraverso questa OpenCall sono state selezionate startup che si occupano dell'installazione di uno o più Totem Smart di arredo urbano presso piazze, strade o spazi chiusi, appositamente personalizzati, che contribuiscono alla realizzazione del progetto di un museo diffuso nella città.
	OpenCall-12	Attraverso l'OpenCall-12 è stata selezionata la startup Hpa s.r.l. la quale ha fornito in concessione al Comune di Genova il software TELA in modalità white-label. L'integrazione di TELA permette all'amministrazione di usufruire di un software gestionale a supporto dell'iniziativa della creazione di un museo diffuso.
<i>SMART SERVICES - Valorizzazione beni culturali</i>	OpenCall-3	Obiettivo di questa OpenCall è stato quello di selezionare realtà in grado di sviluppare soluzioni per favorire l'accessibilità e valorizzazione museale, con particolare riferimento a strumenti e processi che necessitano di infrastrutture 5G/6G per raggiungere la migliore performance.
<i>SMART SERVICES - AI-based daily/health support</i>	OpenCall-5	Con l'OpenCall-5 sono state selezionate startup in grado di offrire un'esperienza museale personalizzata e interattiva, adattando i tour alle preferenze individuali e ai tempi disponibili.

Casa delle Tecnologie Emergenti di Genova

– Opificio digitale per la cultura –

Ambito di ricerca e sperimentazione	Nome progetto	Descrizione Use Case
<p><i>SMART CITY - Gestione sicurezza pubblica</i></p>	<p>PoC 3</p>	<p>Questa PoC, guidata dal partner CAMELOT, si occupa dello sviluppo di un sistema di <i>video analytics</i> da installare e configurare all'interno dell'area di copertura 5G per aumentare la sicurezza delle opere d'arte. Tale sistema ambisce anche all'integrazione con sensoristica ambientale per un monitoraggio delle condizioni ambientali ottimali.</p> <p>La PoC ha quindi come obiettivo lo sviluppo di un sistema di monitoraggio e analisi in tempo reale integrato con dispositivi IoT non invasivi da installare in prossimità delle opere d'arte. Attualmente è stata completata la definizione del layout di sistema, che comprende la selezione del sistema di telecamere, l'individuazione e l'integrazione delle librerie software di computer vision e intelligenza artificiale e la progettazione/sviluppo dei moduli «core» per gli obiettivi sopracitati. Sono state inoltre eseguite le prime prove in campo.</p>
	<p>OpenCall-13</p>	<p>Con l'OpenCall-13 sono state selezionate imprese impegnate nello sviluppo di un sistema integrato di videosorveglianza e monitoraggio per spazi espositivi, finalizzato non solo a incrementare la sicurezza nei musei mediante l'identificazione preventiva di potenziali rischi, ma anche a garantire una gestione ottimale di tali spazi.</p>



Casa delle Tecnologie Emergenti di Genova

- Opificio digitale per la cultura -

Ambito di ricerca e sperimentazione	Nome progetto	Descrizione Use Case
<p><i>SMART SERVICES - Museo nel metaverso</i></p>	<p>OpenCall-4</p>	<p>Attraverso questa OpenCall sono state selezionate imprese in grado di offrire una soluzione per valorizzare un Forte parte del sistema delle cinte murarie della città di Genova attraverso l'utilizzo di tecnologie innovative come il 5G, i Visori per la realtà aumentata (VR), i droni e le telecamere a 360°.</p>
	<p>OpenCall-8</p>	<p>Con l'OpenCall-8 sono state selezionate startup impegnate nello sviluppo di un prodotto multimediale interattivo che possa essere fruito sia in mostra fisica aperta al pubblico, tramite l'utilizzo di un visore di realtà virtuale aumentata, che in contesto web.</p>
<p><i>SMART CITY - Monitoraggio strutturale/ambientale</i></p>	<p>PoC 4</p>	<p>Il CNR, partner leader di questa PoC, ha l'obiettivo di realizzare una piattaforma IoT e un sistema di sensori che abilitino il controllo in remoto dello stato di conservazione delle opere e dei beni culturali. Attualmente sono terminate le ricerche normativa e bibliografica, grazie alle quali sono state definite le aree soggette a monitoraggio e i parametri da misurare (temperatura dell'aria e umidità relativa, illuminamento, radiazione ultravioletta e qualità dell'aria). Inoltre, è stata concordata la progettazione della strumentazione di sensorizzazione necessaria e le relative caratteristiche, attività propedeutiche all'acquisto della strumentazione.</p>

Casa delle Tecnologie Emergenti di Genova

– Opificio digitale per la cultura –

Ambito di ricerca e sperimentazione	Nome progetto	Descrizione Use Case
<i>SMART SERVICES - Augmented reality</i>	OpenCall-6	Con l'OpenCall-6 sono state selezionate imprese in grado di fornire esperienze altamente immersive e interattive che utilizzano la potenza del digitale per educare, ispirare e coinvolgere gli utenti sfruttando tutte le potenzialità della computazione spaziale.
	OpenCall-10	Attraverso questa OpenCall sono state selezionate startup che si occupano dello sviluppo di percorsi culturali ed educativi in XR personalizzati per musei, scuole, enti turistici, comuni e imprese del settore culturale e creativo.
<i>SMART SERVICES - Supporto accesso servizi urbani</i>	OpenCall-1	Con l'OpenCall-1 sono state selezionate imprese impegnate nella sperimentazione di un innovativo servizio di gestione della manutenzione, applicato al contesto culturale e museale, utilizzando avanzati strumenti tecnologici e la potenza della connessione 5G, in cui il fruitore collabora nella raccolta, tracciamento e segnalazione di eventuali guasti e anomalie in modo semplice e intuitivo.
	OpenCall-9	Attraverso questa OpenCall sono state selezionate startup che si occupano della valorizzazione del patrimonio culturale in termini di miglioramento dell'esperienze di fruizione e accessibilità, anche per le persone con disabilità visiva, durante mostre ed eventi.

Casa delle Tecnologie Emergenti di Genova

– Opificio digitale per la cultura –

Ambito di ricerca e sperimentazione	Nome progetto	Descrizione Use Case
<i>INDUSTRIA 4.0 - Robotics</i>	PoC 2	<p>Il partner IIT, leader della PoC 2, gestisce la creazione di infrastrutture robotizzate implementate con tecnologia 5G per agevolare la gestione, la cura, la conservazione, la protezione e la fruizione del patrimonio museale. Queste infrastrutture, tramite l'utilizzo del 5G, abilitano la creazione di un deposito robotico automatizzato per archiviare digitalmente e gestire i beni in deposito, consentendo la fruizione periodica di oggetti non normalmente visibili e garantendo la protezione delle opere di valore.</p> <p>Attualmente sono state completate le attività focalizzate sulla progettazione del sistema di scansione e dell'acquisizione dei dati relativi alla configurazione dei depositi. Tra queste attività rientrano la progettazione delle specifiche funzionali e di design, la definizione della lista dei componenti, la configurazione dei robot. Inoltre, sono state svolte anche la progettazione e sviluppo del sistema di Localization, Mapping, Navigation and Mission e la progettazione e sviluppo del Sistema di presa e rilascio.</p>