

A - Informazioni generali

CIP

HFMHGR

Codice Interno Proposta

Proponente

CAPONETTO, ROSA GIUSEPPINA

Stato

Accettata

Ambito

NAZIONALE

Scadenza Interna

27/03/2026

Acronimo

VerdeDigitale

Titolo

VERDEDIGITALE. Strategie di gestione e valorizzazione dei parchi u

Descrizione

Il progetto si inserisce nel quadro degli SDGs dell'Agenda 2030 e delle strategie europee per la transizione verde e digitale, promuovendo modelli innovativi e data-driven per la gestione **smart e sostenibile** degli spazi verdi urbani. È prevista **un'applicazione sperimentale di soluzioni di innovazione ambientale, digitale ed educativa in un parco urbano**, con l'obiettivo di testare modelli replicabili di gestione e fruizione degli spazi verdi.

A supporto della gestione sarà realizzata un'infrastruttura digitale che include un **digital twin dell'intero parco**, capace di integrare e visualizzare in tempo reale dati ambientali e gestionali, migliorando il monitoraggio e la gestione anche da remoto. Su questa base saranno implementati sistemi **IoT** con supporto **AI** per la gestione dei servizi (accessi, irrigazione, illuminazione, sicurezza) e un **giardino sensorizzato** per il monitoraggio e la cura del verde.

Sono anche previsti **percorsi tematici verdi potenziati da tecnologie digitali**, pensati per migliorare l'esperienza di visita e favorire la conoscenza del patrimonio naturalistico e storico.

Il progetto rafforza la dimensione educativa attraverso **aule verdi all'aperto** e lo sviluppo di **app dedicate ai bambini**, che consentiranno di sperimentare forme di cura digitale del verde e sviluppare competenze ambientali e digitali.

Il parco si configura come **laboratorio urbano che integra formazione, innovazione e ricerca**, orientato allo sviluppo di modelli di città smart, sostenibili e inclusive

Bando Di Riferimento

bando della Fondazione Cassa De

B - Durata e macro parametri finanziari

Ente Finanziatore

Fondazione Cassa Depositi e Prestiti

Durata Mesi

Durata complessiva in mesi del progetto.

Costo Complessivo

Costo complessivo del progetto.

Finanziamento Atteso

Quota di finanziamento che si prevede di ottenere dal soggetto finanziatore

Finanziamento Atteso Unict

Quota del finanziamento atteso che spetterebbe all'Università di Catania.

C - (opzionale) Partenariato

Partenariato



In caso di partenariato

Capofila

Partner

- Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica Informatica (DIEEI)
- Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (DI3A)
- Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (DSBG)
- UNIME - Dipartimento di Ingegneria
- Comune di Catania - Sistemi Informativi e Innovazione Tecnologica
- Comune di Catania - Servizio Paesaggio e Verde Urbano
- Steve Jobs Academy
- ICS Italo Calvino Catania
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

Indicare uno o più partner.

D - Componenti del gruppo di ricerca*

Ruolo	Ssd	Struttura	Nominativo	Monte Ore	Note
RESP_SCIENTIFICO	CEAR-08/B	DICAR	CAPONETTO, ROSA GIUSEPPINA	520	
COMPONENTE	BIOS-01/B	BIOMLG	GIUSSO DEL GALDO, GIANPIETRO	54	
COMPONENTE	CEAR-03/B	DICAR	IGNACCOLO, Matteo	69	
COMPONENTE	CEAR-03/B	DIEEI	TORRISI, VINCENZA	161	
COMPONENTE	AGRI-04/B	DI3A	LONGO, DOMENICO	67	
COMPONENTE	AGRI-02/B	DI3A	ROMANO, Daniela Maura Maria	65	
COMPONENTE	AGRI-05/B	DI3A	VITALE, ALESSANDRO	66	

* **Solo** Corpo docente UNICT. È possibile indicare altri eventuali componenti nelle note o nella descrizione.