

# Piano delle Attività

**TITOLO:** Etica nell'Utilizzo di Intelligenza Artificiale nei Gemelli Digitali Urbani/ Ethical Considerations in Urban Digital Twins and AI

## **DESCRIZIONE E PIANO ATTIVITA'**

Il lavoro associato alla ricerca del presente bando prevede l'esplorazione delle implicazioni etiche e di fairness nell'implementazione di Intelligenza Artificiale (IA) nei Gemelli Digitali Urbani. I Gemelli Digitali rappresentano una replica digitale di un ambiente urbano, offrendo una piattaforma per la simulazione, la gestione e l'ottimizzazione delle città. Tuttavia, l'adozione di IA in questi contesti solleva questioni cruciali di etica e fairness in particolare, legati alla possibile discriminazione algoritmica, la privacy dei dati, l'equità nell'accesso ai servizi urbani e l'impatto sociale ed ambientale delle decisioni automatizzate. La ricerca consentirà di esplorare approcci innovativi per garantire la trasparenza, l'equità e l'inclusione nelle applicazioni di IA nei Gemelli Digitali Urbani, promuovendo una governance responsabile e orientata alla giustizia sociale.

---

The work associated with the research of this call involves exploring the ethical and fairness implications in the implementation of Artificial Intelligence (AI) in Urban Digital Twins. Urban Digital Twins represent a digital replica of an urban environment, providing a platform for city simulation, management, and optimization. However, the adoption of AI in these contexts raises crucial issues of ethics and fairness, particularly concerning potential algorithmic discrimination, data privacy, equity in access to urban services, and the social and environmental impact of automated decisions. The research will involve exploring innovative approaches to ensure transparency, fairness, and inclusion in AI applications in Urban Digital Twins, promoting responsible governance and social justice orientation.