

Allegato alle Norme tecniche annotate per machine learning

Nota metodologica

v.1.0

Introduzione

Il presente documento costituisce un allegato alle Norme Tecniche annotate per scopi di machine learning per un modello di intelligenza artificiale.

Il processo di annotazione dei contenuti normativi avviene per mezzo di una procedura semiautomatica, effettuata all'interno del software MetaRepo di LdP Progetti GIS, gestito dagli operatori dell'Amministrazione/Ente di riferimento.

Il testo normativo è annotato estraendo e mantenendo la struttura gerarchica dei contenuti, riproducendo la suddivisione in Parti, Titoli, Capi, Articoli dell'elaborato ufficiale.

Vengono altresì individuate una serie di Entità e Categorie ritenute significative, ai fini dell'utilizzo delle Norme per scopi di addestramento di un modello di Intelligenza Artificiale.

Entità

Sono state definite una serie di Entità allo scopo di classificare termini o frasi (riferimenti normativi, categorie di intervento urbanistico, vincoli territoriali, ecc.) affinché un modello di intelligenza artificiale possa essere addestrato a riconoscere in modo automatico gli stessi concetti in documenti simili e classificare il contenuto di nuovi testi in base alle entità rilevate.

Le Entità definite sono le seguenti:

- **riferimenti normativi e legislativi:** Art. 41-sexies della legge 17 agosto 1942, n. 1150; D.lgs. 42/2004; Codice della Strada; D.M. 19/04/2006; Articolo 4 della Legge Regionale del 10 novembre 2014, n. 65; Articolo 4 della L.R. 65/2014; D.M. 1444/1968; DPGR n. 39/R 2018; Decreto Interministeriale 2 aprile 1968 n. 1444.
- **parametri tecnici e urbanistici:** 1/10 di mq/mc; Superficie edificabile o edificata (SE); Altezza massima (Hmax) di 5 ml; Parcheggi per la sosta stanziale; altezza massima di edifici; rapporti massimi tra spazi residenziali e pubblici; parametri urbanistici ed edilizi; Indice di copertura massimo del 55%; Superficie edificabile (SE); Altezza massima di 7,5 ml; Volumetria massima

consentita; 10 ml di fascia di rispetto dai corsi d'acqua; distanza minima; indice di edificabilità.

- **zone, Sottosistemi funzionali, tessuti, ambiti territoriali:** Centro storico; Propaggini del centro storico; Urbanizzato compatto; Aree miste; Filamenti urbani; Zone Agricole; Zona Industriale; Verde pubblico; Aree verdi private; Territorio urbanizzato; Zone territoriali omogenee; Regione Toscana; Zona panoramica.
- **elementi tecnici, funzionali, architettonici, paesaggistici e ambientali:** Piste ciclabili; Verde pubblico; Aree di servizio; Impianti di distribuzione carburante; Tetti fotovoltaici; Serre solari; Piscine; Autorimesse pertinenziali; Olivi consolidati; Filari alberati; Sistemazioni idraulico-agrarie; Muretti a secco.
- **documenti normativi e tecnici:** Norme Tecniche di Attuazione; Schede normative; Relazione illustrativa; Rapporto Ambientale di VAS; Studio di traffico.
- **strumento urbanistico:** piano operativo; piano strutturale; piano Urbano di mobilità sostenibile; Piano Comunale di Classificazione Acustica, Piani di Settore; Piano Comunale di Protezione Civile; Piano Regionale Cave; regolamento urbanistico; Piano di bacino; Piano di Gestione Rischio Alluvioni; Piano Attuativo; Piani Attuativi; Progetti convenzionati; Norme tecniche di attuazione; Valutazioni ambientali; Interventi diretti; Progetti unitari convenzionati; Convenzioni edilizie.
- **vincoli:** vincoli paesaggistici; vincoli ambientali; vincoli idrogeologici; vincoli idro-geologici; zone protette.

Categorie

Le categorie definite per l'annotazione delle Norme rappresentano classi o etichette di alto livello con cui classificare i contenuti: consentono di strutturare il contenuto delle norme per semplificare la successiva elaborazione e analisi automatica dei testi ai fini del processo di machine learning.

Le Categorie definite sono le seguenti:

- **Destinazioni d'uso:** Residenziale; Industriale ed artigianale; Commerciale al dettaglio; Turistico-ricettiva; Direzionale e di servizio; Spazi; attrezzature e

servizi pubblici o di interesse pubblico; Commerciale all'ingrosso e depositi; Agricola; Turistico ricettiva; Spazi pubblici.

- **Tipologie di intervento:** Disciplina di intervento di tipo 1 (t1); Disciplina di intervento di tipo 2 (t2); Disciplina di intervento di tipo 3 (t3); Interventi di riqualificazione; Manutenzione delle aree verdi; Realizzazione di recinzioni; Ristrutturazione edilizia; Disciplina delle trasformazioni edilizie, Misure di salvaguardia, Distribuzione e localizzazione delle funzioni, Mutamento della destinazione d'uso, Interventi di demolizione e ricostruzione, Addizioni volumetriche.
- **Temi specifici:** Tutela del patrimonio storico, Gestione del verde pubblico, Mobilità sostenibile, Mitigazione ambientale, Gestione degli insediamenti esistenti, Sostenibilità ambientale, Pianificazione della mobilità.

