

PROPOSTA

Sviluppo di una piattaforma WebGIS IoT basata su Amazon AWS, sulla base dello schema di massima riportato nel seguito, finalizzata a raccogliere ed elaborare i dati prodotti da dei dispositivi IoT (LoRaWan, NB-IoT) per il monitoraggio urbano, restituendo: (i) informazioni relative alle aree interessate da eventi meteorici, (ii) previsioni sull'evoluzione dei fenomeni, (iii) definizione dei percorsi, ottimizzati in termini di tempo e di risorse, dei mezzi atti alla manutenzione. Le attività prevedono l'integrazione di fonti di dati di diversa natura, l'implementazione di un algoritmo già strutturato e la restituzione delle informazioni sia in forma numerica (serie storiche di dati), sia in forma visuale (mappe georeferenziate), oltre alla definizione di API per la comunicazione con applicazioni di terze parti (in particolare ArcGIS). Le attività sono volte alla realizzazione di due test pilota (50 dispositivi), sono remunerate e devono concludersi improrogabilmente entro il 15 settembre 2022.

