



Monumental Tree

L'amico digitale del turismo naturale

Corso di Cloud Computing 2021/22 – DI Unisa





Table of Contents

01

L'idea

03

Funzionalità

05

L'Applicazione

02

Servizi scelti

04

L'Architettura



Il nostro Tram



Gianluca Spinelli
Mat. 0522500981



Monumental Tree



Ferrara Carmine
Mat. 0522500990

Prof. Vittorio Scarano – Corso Cloud Computing 2021/22
Dipartimento di Informatica Unisa




01 L'idea di progetto

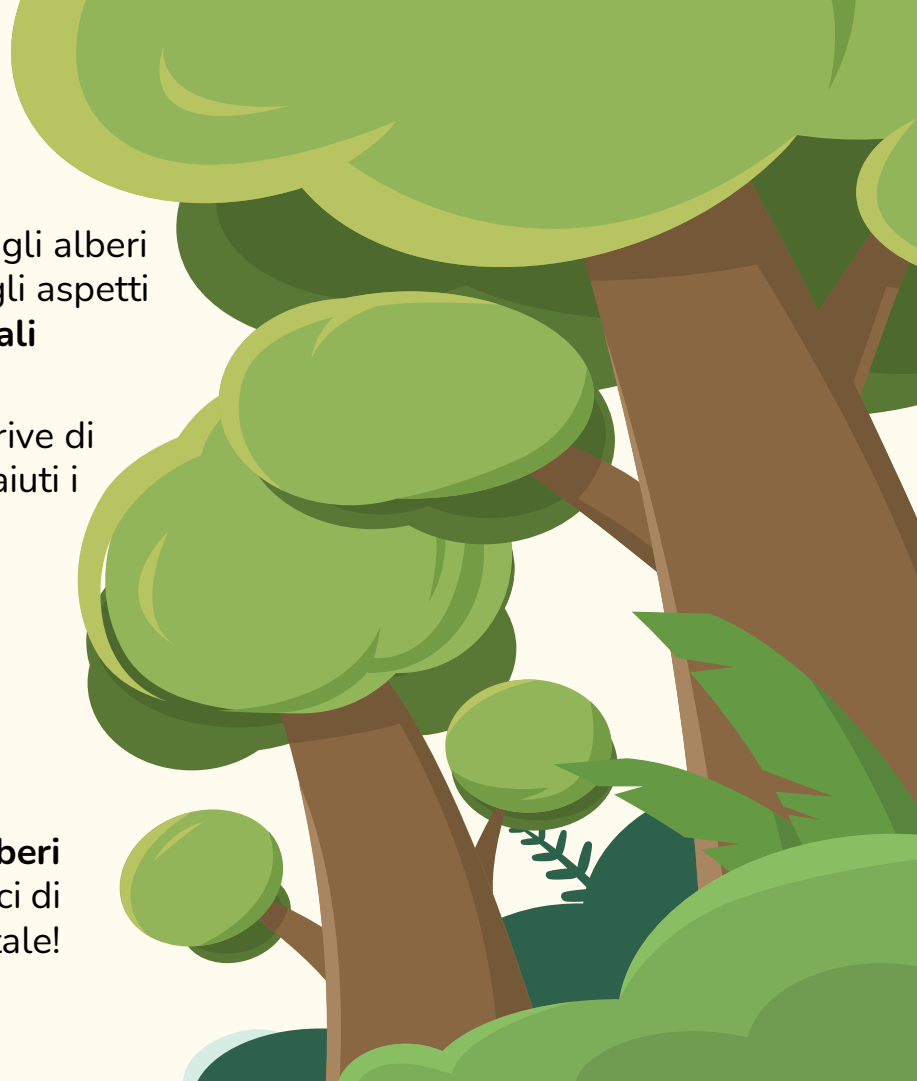
Visionando l'ampia raccolta di **dati pubblici** inerenti agli alberi monumentali in **Campania**, si scopre che sono molti gli aspetti interessanti legati a questa tipologia di **attrazioni locali**

Problema: Spesso le informazioni sono contrastanti e prive di fonti verificate. Ad oggi **non esiste uno strumento** che aiuti i turisti nella **ricerca di queste attrazione che tanto caratterizza le nostre città**

Monumental Tree nasce con l'idea di fornire agli appassionati della natura e della storia locale, uno strumento che li permetta...



Di ottenere **informazioni ufficiali sugli alberi monumentali** in Campania, con diversi approcci di ricerca messi a disposizione dall'assistente digitale!



Come è stato realizzato il nostro applicativo?



Monumental Tree nasce
come un bot digitale



che cerca di sfruttare a pieno le
potenzialità offerte dal cloud

Sfruttando le potenzialità del **Cloud**, il nostro **amico digitale**, può:

02 Servizi

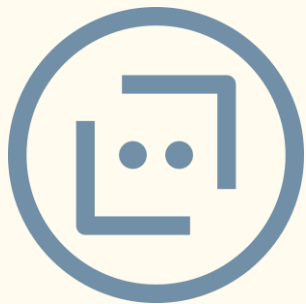
Crescere a dismisura rispetto alle ampie raccolte informative di alberi monumentali

 Azure
 CosmosDb



02 Servizi

Essere facilmente **reperibile in rete**, dalla
più ampia **gamma di dispositivi!**



Azure Bot – Web App Hosting



02 Servizi



Offrire molte funzionalità, integrando differenti servizi di elevato valore, interni ed esterni alla piattaforma Azure



Azure Maps

Localizzazione



NLP Processing



SendGrid

Mailing System

Invio di Mail



Image Similarity

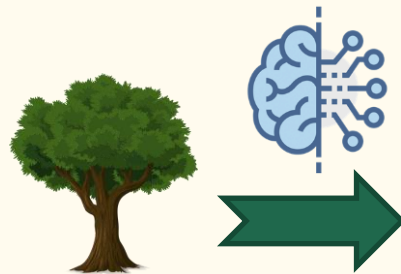
03 Feature

Con l'ausilio dei servizi indicati Monumental Tree mette a disposizione diverse funzionalità



Ricerca dal catalogo regionale

- Per tipo di albero
- Per Comune di interesse



Ricerca per similarità

Comparazione di alberi fotografati dall'utente, con quelli presenti nell'archivio



Monumental Tree



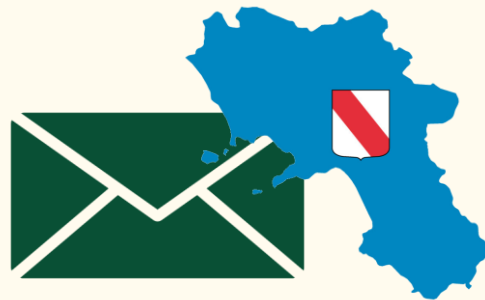
03 Feature

Con l'ausilio dei servizi indicati Monumental Tree mette a disposizione diverse funzionalità



Localizzazione di un albero

- Tramite le sue coordinate



Accesso ad informazioni aggiuntive

- Tramite ausilio del catalogo regionale
- Salvabili tramite l'ausilio delle mail

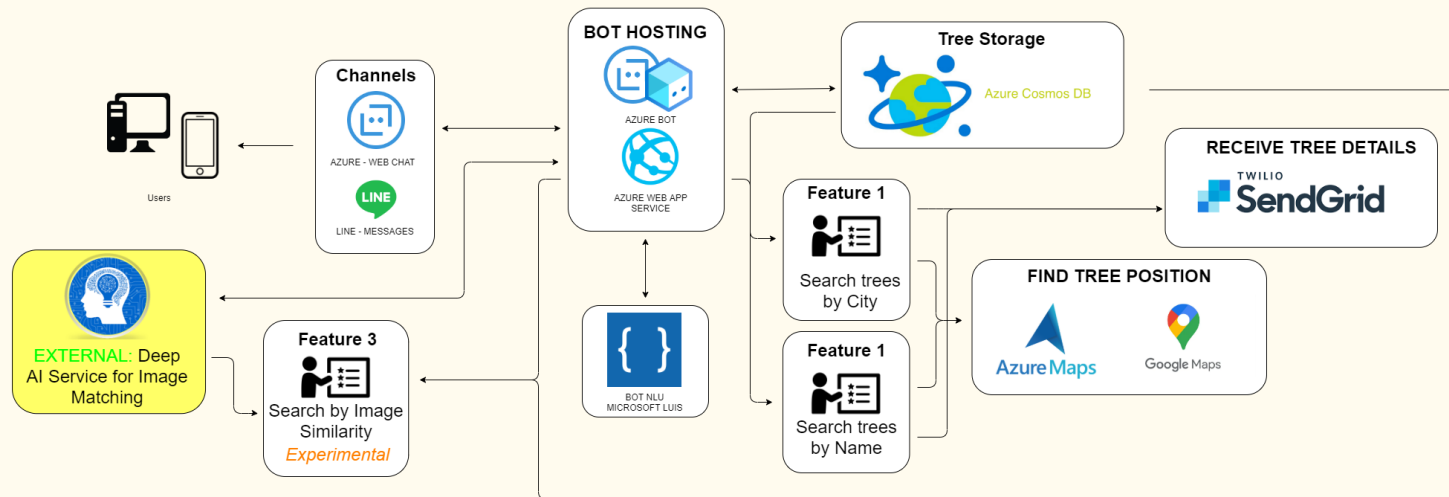


Monumental Tree



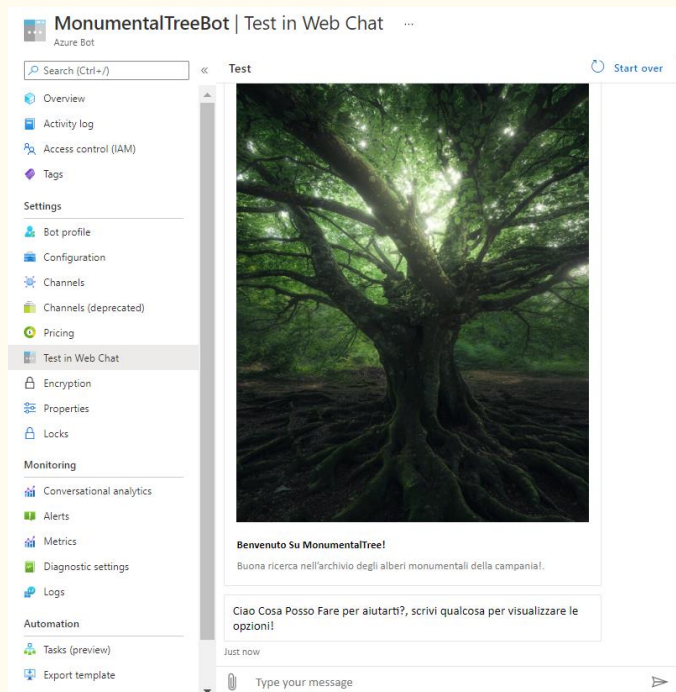
04 Architettura del sistema

MONUMENTAL TREE ARCHITECTURAL DIAGRAM



Ed ora... Monumental Tree in Running

L'interfaccia di Benvenuto



Azure Web Chat Tester



Canale Line

Ed ora... Monumental Tree in Running

Il Menù Principale



Con questo bot puoi ottenere informazioni sui bellissimi alberi monumentali della regione Campania.

Ecco cosa puoi fare in Monument Tree:

1. Cercare e visitare alberi monumentali partendo dal nome di una località
2. Cercare e visitare un albero monumentale di tuo interesse inserendone il nome
3. Scattare una foto ed effettuare una ricerca per similarità con tutti gli alberi in archivio

Con le funzionalità di ricerca puoi anche ricevere una e-mail contenente la scheda dell'albero che ti piace!

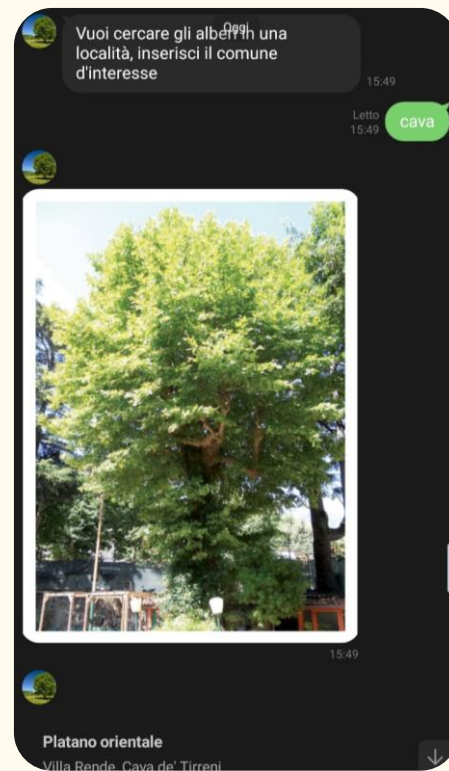
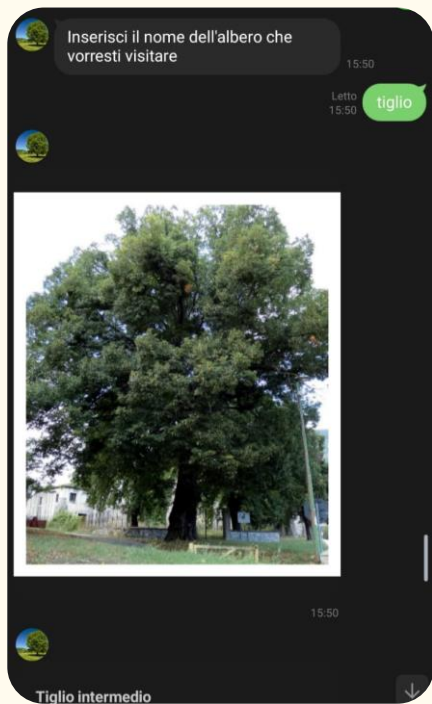
10:36 PM

Read
10:36 PM

ciao

Ed ora... Monumental Tree in Running

La ricerca per comune e tipologia dell'albero



Ed ora... Monumental Tree in Running

Il Risultato della ricerca

Platano orientale

Via Principe Amedeo, Cava de' Tirreni

Dal centro abitato di Petina percorrere la strada di valico dei Monti Alburni in direzione di S. Angelo a Fasanella fino al casone Aresta. Si tratta di un esemplare prossimo ai 100 anni di notevoli dimensioni generali, fatto non consueto per le fagete dei Monti Alburni e di importante valore ecologico.

[Link alla scheda dell'albero](#)

[Raggiungi l'albero](#)

[Inviarmi mail con i dati!](#)

Tiglio

Parco Colonia montana, Agerola

La Colonia Montana "Principe di Napoli", con i suoi 3 ettari di parco verde, sorge nella frazione San Lazzaro su di un belvedere che si affaccia a picco sulla costa di Amalfi e con ampia veduta sul golfo di Salerno. Adibita a colonia estiva per la gioventù sotto il regime fascista, all'ombra di due imponenti opere d'arte dello scultore Eros Pelli. Oggi nella struttura completamente ristrutturata, si prevede la costituzione di un Polo Universitario per la formazione di figure professionali nel campo dell'enogastronomia etica e del turismo del futuro. All'interno dell'area verde, un lungo filare doppio di tigli accompagna il visitatore ad un belvedere spettacolare.

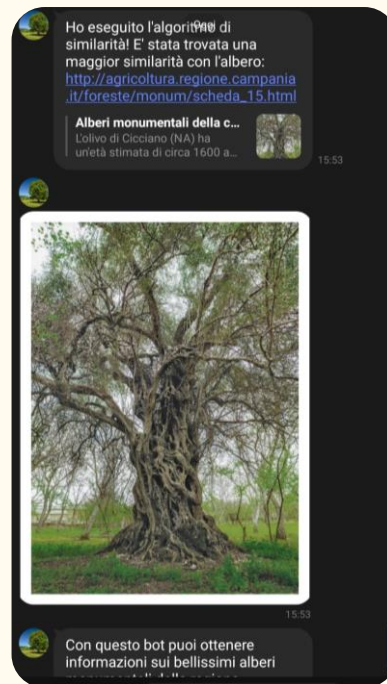
[Link alla scheda del](#)

[Raggiungi l'albero](#)

[Inviarmi mail con i d](#)

Ed ora... Monumental Tree in Running

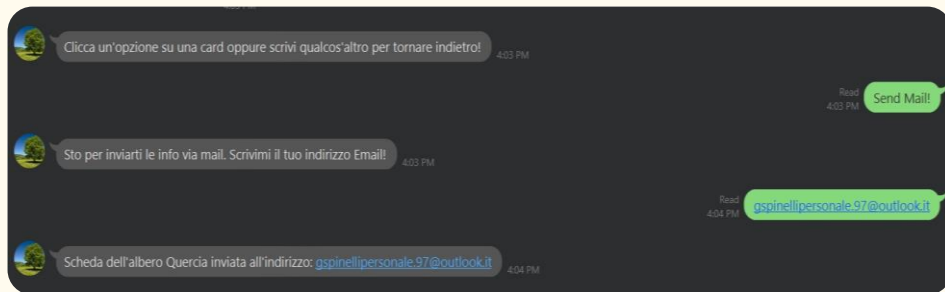
La comparazione per immagine per similarità





Ed ora... Monumental Tree in Running

L'invio della mail!






Monumental Tree Sviluppi Futuri



Portare la raccolta di Alberi Monumentali a livello Nazionale, incrementando il Dataset!

Migliorare il servizio di Ricerca per similarità, eventualmente integrando per la funzionalità, servizi di Intelligenza Artificiale, direttamente presenti in Ambito Cloud!

Possibilità di Creare Nuovi Canali, oppure creare un'interfaccia Front End Stand Alone per fare di Monument Tree, un vero e proprio Applicativo Multiplatforma!





Monumental Tree



**Grazie per
l'attenzione!**