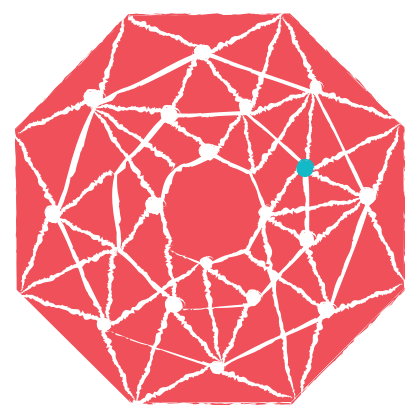




CONOSCENZA IN FESTA

IV EDIZIONE
28 MAGGIO • 1 GIUGNO
2019
UDINE

DESIDERIO, METODI E NUOVI SAPERI

MARATONA INFORMATICA

**SFIDA PROPOSTA DA:
DANIELI AUTOMATION**

PIATTAFORMA PER IL DEPLOYMENT DI MODELLI PYTHON

Come chiamare funzioni Python via protocollo HTTP

Danieli Automation sviluppa modelli scritti in Python per risolvere un'ampia gamma di problemi. Un modello consiste in uno o più script Python, più eventuali altre risorse (dati, settaggi) e ha una funzione principale che riceve come input uno o più parametri e restituisce un risultato che può essere a sua volta composto da più valori.

Si vuole costruire una piattaforma per trasformare questi modelli in modo automatizzato in servizi web, che girino su server presenti negli impianti, e che siano richiamabili da una unica URL condivisa.

COMPETENZE DI BASE RICHIESTE

Conoscenza del linguaggio Python, dei servizi web REST e del formato JSON

COSA VIENE FORNITO

Due esempi di modelli Python da trasformare in servizi web

COSA OCCORRE PORTARE

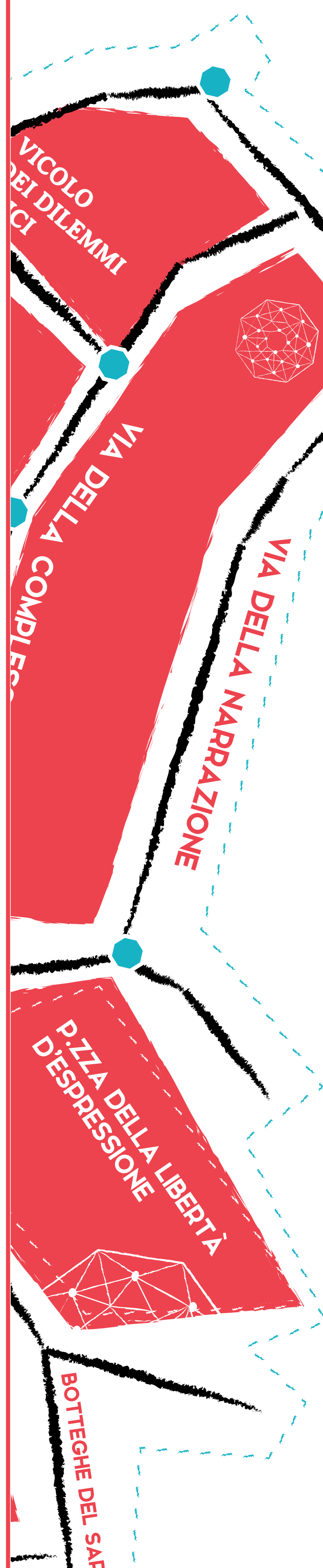
PC

SFIDA RIVOLTA A CATEGORIE

Senior e Junior

NOTE

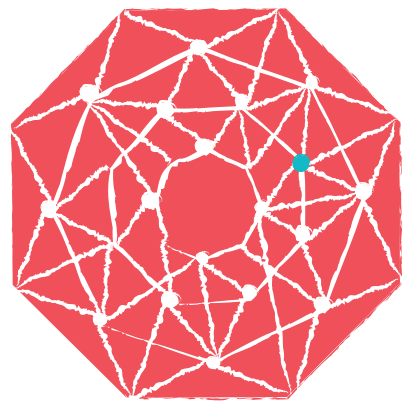
La gara è a numero chiuso (saranno ammessi i primi 5 gruppi che si prenoteranno il giorno della sfida). In caso di mancata ammissione, si consiglia di prepararsi in anticipo ad affrontare una delle altre gare disponibili.



Iscrizione
obbligatoria su
www.uniud.it/careercenter

www.uniud.it/conoscenzainfesta





DESIDERIO, METODI E NUOVI SAPERI

MARATONA INFORMATICA

SFIDA

**PROPOSTA DA:
DANIELI
AUTOMATION**

CATEGORIA JUNIOR

DATI TECNICI DI DETTAGLIO

Gli script proposti hanno una possibile funzione di inizializzazione che va richiamata all'avvio del servizio una sola volta per impostare il modello. Gli script hanno tutti una funzione principale che è quella che viene richiamata via http REST

DEFINIZIONE DELLA SFIDA

Sviluppare una procedura automatica (tramite uno script o una GUI) per trasformare i modelli proposti in servizi.

I due modelli proposti dovranno girare in contemporanea su un unico server ed essere richiamabili con delle URL del tipo `http://server.ip/modello` tramite chiamate REST.

La piattaforma dovrà fornire qualche strumento che permetta di monitorare quali modelli sono stati installati, e il loro stato corrente (attivo-non attivo).

Qualsiasi idea aggiuntiva per migliorare la fruibilità della piattaforma sarà valutata positivamente.

È possibile utilizzare software o servizi già pronti per risolvere parti del problema, integrandoli opportunamente nella propria soluzione.

CATEGORIA SENIOR

DATI TECNICI DI DETTAGLIO

Gli script proposti hanno una possibile funzione di inizializzazione che va richiamata all'avvio del servizio una sola volta per impostare il modello.

Gli script hanno tutti una funzione principale che è quella che viene richiamata via http REST

DEFINIZIONE DELLA SFIDA

Sviluppare una procedura automatica (tramite uno script o una gui) per trasformare i modelli proposti in servizi.

I due modelli proposti dovranno girare in contemporanea su un unico server ed essere richiamabili con delle URL del tipo `http://server.ip/modello` tramite chiamate REST.

La piattaforma dovrà fornire qualche strumento che permetta di monitorare quali modelli sono stati installati, e il loro stato corrente (attivo-non attivo). Per ogni chiamata fatta ai modelli è necessario effettuare il logging della richiesta e dei risultati ottenuti.

Una caratteristica ricercata di questa piattaforma è la scalabilità, ovvero la possibilità di servire un numero elevato di richieste contemporanee.

Qualsiasi idea aggiuntiva per migliorare la fruibilità della piattaforma sarà valutata positivamente.

È possibile utilizzare software o servizi già pronti per risolvere parti del problema, integrandoli opportunamente nella propria soluzione.

ALLEGATI/LINK UTILI

<https://dev.azure.com/DA150-RD/MaratonaUniUd>

