



DESIDERIO, METODI E NUOVI SAPERI

## MARATONA INFORMATICA

**SFIDA PROPOSTA DA:  
WÄRTSILÄ ITALIA**

### **ANALISI DEI DATI PER LA RISOLUZIONE DI PROBLEMATICHE DI PRODUZIONE**

**Sistemi a supporto della scelta di soluzioni per problematiche di reparto**

Il tempo di risoluzione delle problematiche di produzione è un aspetto critico nella realtà produttiva. La fornitura di un software a supporto dei team leader permette la riduzione dei tempi di fermo e di risoluzione dei guasti, con un conseguente aumento dell'efficienza, riduzione dei costi e aumento di competitività.

Per gli stessi scopi, la ricerca di problematiche ricorrenti e correlate permette l'individuazione di macro causali sulle quali agire per essere più efficaci nella riduzione dei guasti

#### **COMPETENZE DI BASE RICHIESTE**

**PROFILI JUNIOR:** Conoscenza linguaggi di programmazione (Python) e/o fogli di calcolo (Excel)

**PROFILI SENIOR:** Manipolazione database MySQL, Conoscenza linguaggi di programmazione (Python per l'analisi dei dati e gli algoritmi di machine learning, Java), Algoritmi di pattern matching, Data analytics/ Machine learning

#### **COSA VIENE FORNITO**

Dati, Server, Switch di rete

#### **COSA OCCORRE PORTARE**

PC

#### **ALLEGATI/LINK UTILI**

<https://scikit-learn.org/> lib py machine learning

<https://www.tensorflow.org/> lib py neural network/deep learning

<https://pandas.pydata.org/> lib py manipolazione dati

<https://pandas.pydata.org/> lib java deep learning

<https://spring.io/projects/spring-boot> java framework for standalone application

#### **SFIDA RIVOLTA A CATEGORIE**

Senior e Junior

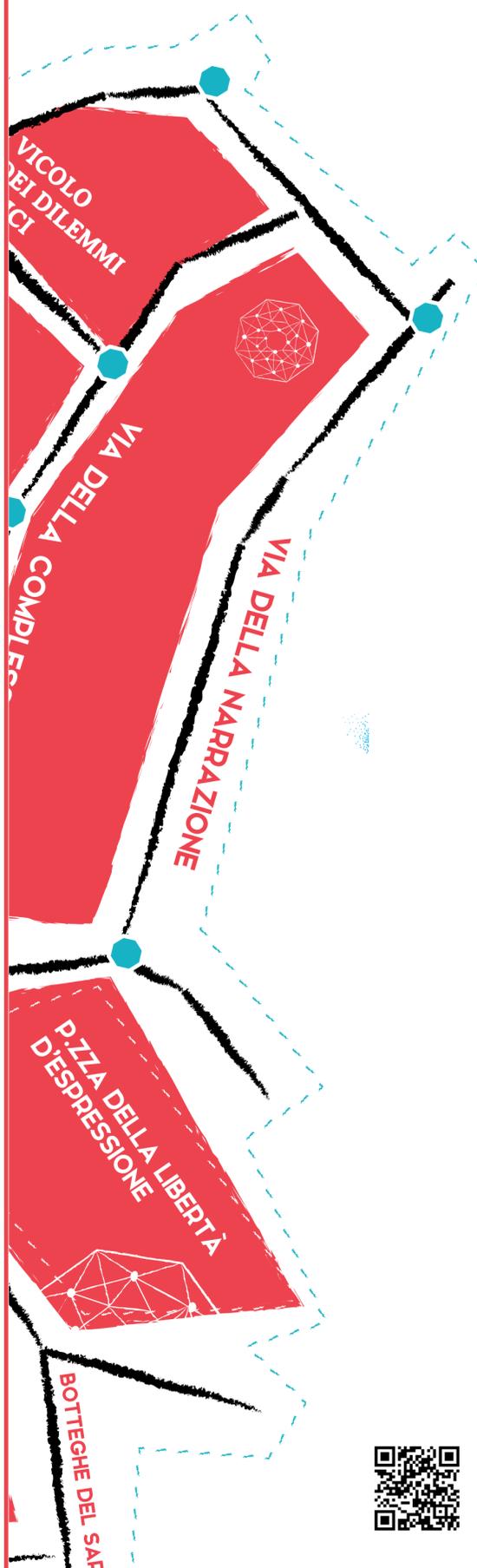
#### **NOTE**

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](http://www.uniud.it/careercenter)

[www.uniud.it/conoscenzainfesta](http://www.uniud.it/conoscenzainfesta)





DESIDERIO, METODI E NUOVI SAPERI

## MARATONA INFORMATICA

**SFIDA**  
**PROPOSTA DA:**  
**WÄRTSILÄ**  
**ITALIA**

### CATEGORIA JUNIOR

#### DATI TECNICI DI DETTAGLIO

Dataset CSV, dimensione XXX

#### DEFINIZIONE DELLA SFIDA

Partendo da un set di dati in CSV, analizzarli visualizzandoli graficamente mettendo in luce cluster critici e ricorrenti.

#### ALLEGATI/LINK UTILI

Allegato CSV

### CATEGORIA SENIOR

#### DATI TECNICI DI DETTAGLIO

Database MySql e server HTTP Apache su pc Windows 10, dimensione dataset XXX

#### DEFINIZIONE DELLA SFIDA

Creare un'interfaccia nella quale, inserito un problema, viene restituita una possibile soluzione allo stesso. Basandosi sull'addestramento di algoritmi eseguito sui dati consegnati relativi a reali problematiche di produzione, restituire una possibile soluzione al problema inserito.

#### ALLEGATI/LINK UTILI

Allegato SQL

^ <https://scikit-learn.org/> lib py machine learning

^ <https://www.tensorflow.org/> lib py neural network/deep learning

^ <https://pandas.pydata.org/> lib py manipolazione dati

^ <https://pandas.pydata.org/> lib java deep learning

^ <https://spring.io/projects/spring-boot> java framework for standalone application

