

Premio Borsa di Studio al Merito

**Progetto 1: Sistema di
Classificazione Automatica di
Prodotti e Accessori**

**Candidato: ANDREA MARISIO
Università Degli Studi
Dell'Insubria, Varese**



 **KIRIVO**

 **trovaprezzi.it**

shoppydoo

DR  ZZY •


**cliss
HOBBY**

Progetto 1: La Traccia

**"TROVARE UNA SOLUZIONE ORIGINALE O PROVARE
LIBRERIE ED APPLICAZIONI CHE
RIESCONO A FARCI CAPIRE IN AUTOMATICO QUANDO
ABBIAMO A CHE FARE CON UN
TITOLO+DESCRIZIONE DI UN PRODOTTO (ES.
BICICLETTA) OPPURE CON IL
TITOLO+DESCRIZIONE DI UN SUO ACCESSORIO (ES.
CAMPANELLO PER BICICLETTA).
REALIZZARE UNA DEMO USANDO UN QUALSIASI
LINGUAGGIO DI
PROGRAMMAZIONE."**



Cars-campanello per bicicletta

Accessorio da bici di Cars Disney campanello



kiddimoto® Premium Bicicletta senza pedali - A pois rossa

Design Premium da kiddimoto England. Anche il principe George ne ha una! Dettagli: - Numero articolo: 2kur606 - Desgin britannico - Colori a portata di bambino - ChildSafe - Sellino regolabile in 3 altezze - Ruote a camera d'aria da 12" - Forme arrotondat

Accessorio?



Prodotto?



Cos'è un Accessorio?

WIKIPEDIA:

L'**accessorio** è un oggetto decorativo che integra l'[abbigliamento](#).

VOCABOLARIO TRECCANI:

s. m. Parte o elemento che integra e completa la funzionalità di qualche cosa

E un Prodotto?

WIKIPEDIA:

Un **prodotto**, in [economia](#), è un insieme di attributi tangibili e intangibili di un [bene](#) o un [servizio](#) volti a procurare un beneficio a un utilizzatore, ottenuto tipicamente attraverso un processo di [produzione](#) o creazione a partire da risorse iniziali e con [valore aggiunto](#) finale

VOCABOLARIO TRECCANI:

1. a. [tutto ciò che viene dato dalla terra] ≈ frutto. b. (*estens.*) [ciò che costituisce il risultato di un'attività produttiva: *p. industriale*] ≈ articolo, merce.
2. (*fig.*) [risultato dell'attività intellettuale: è un *p. della sua fantasia*] ≈ frutto, parto

Ricerca della Soluzione

CONTENUTO INFORMATIVO:

Titolo+Descrizione



COMPOSTE DA:

Parole



ESTRAZIONE

DELL'INFORMAZIONE:

Individuazione delle features



CLASSIFICAZIONE!



TROPPE PAROLE:

Ricerca delle parole
significative



**SIGNIFICATO
ESTREMAMENTE
COMPLESSO:**

Semplificazione



**QUANTIFICARE
L'APPARTENENZA DI
UNA PAROLA AD UNA
DETERMINATA CLASSE**



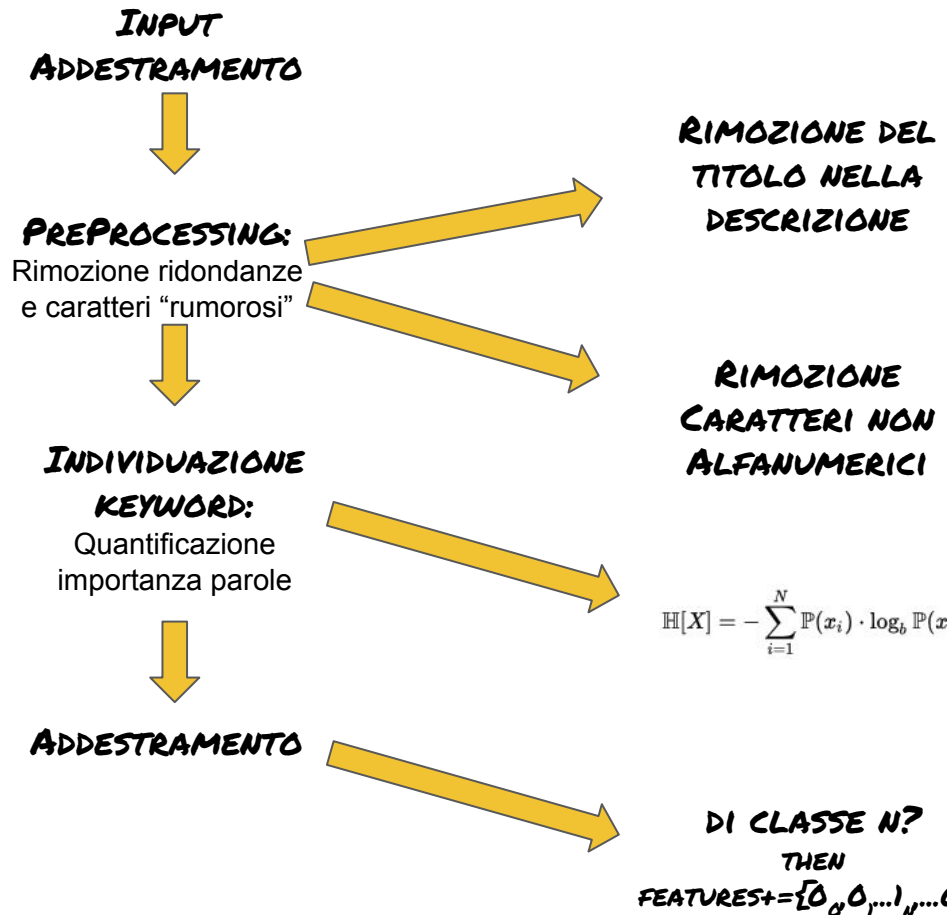
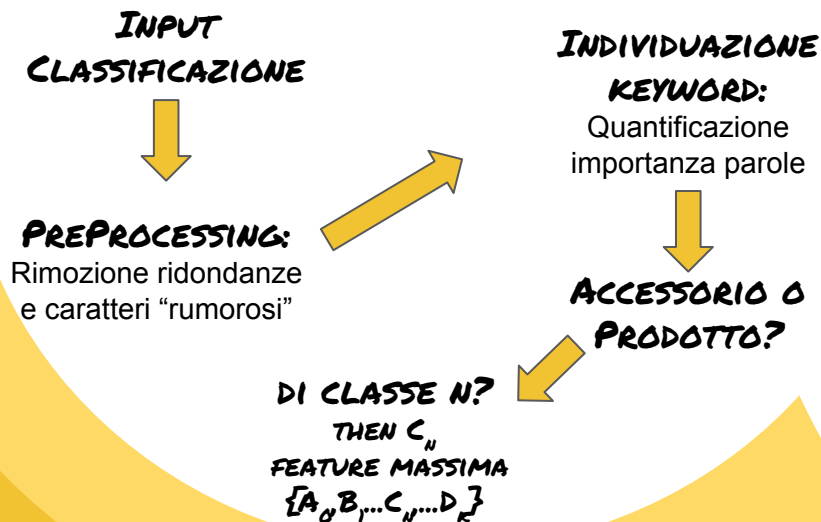
**CLASSIFICATORE
STATISTICO**



**IMPLEMENTAZIONE DI
UN SISTEMA DI ANALISI
DELL'ENTROPIA**

**STATISTICA! VETTORE
DI APPARTENENZA
COSTRUITO IN FASE DI
ADDESTRAMENTO**

Funzionamento della Demo



Accuratezza


In Test Classification:

96%



96,4%

95,5%



**POSSIBILI
MIGLIORAMENTI?**

GRAZIE

