## **SUPSI**

# Espressioni Regolari: Introduzione

Esercitazioni pratiche

### 1. Capire le espressioni regolari

Spiegare con proprie parole, cosa "cercano" le seguenti espressioni regolari

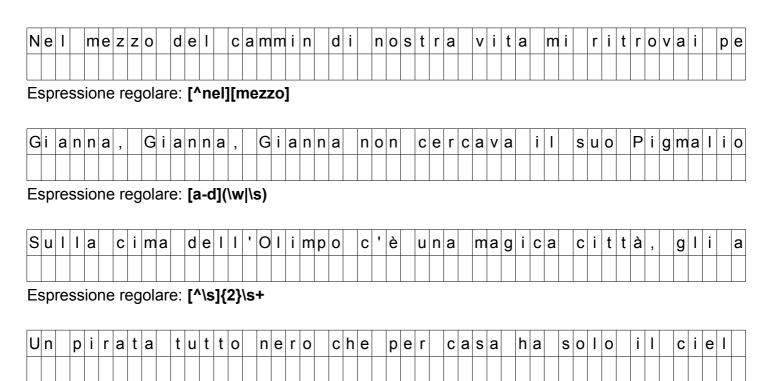
- ab+c?
- abc|xyz
- a|b:+
- (a|b):+
- ^(a|b)

#### 2. Pattern matching

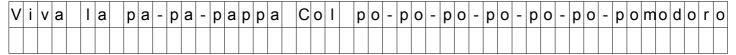
Indicare (con una crocetta) quali sequenze di caratteri verranno fatte corrispondere dalle seguenti espressioni regolari (considerare un motore case-insensitive).

Ne I me z z o de I cammin di nostra vita mi ritrovai pe  Espressione regolare: \w\s[a-d]
Gianna, Gianna, Gianna non cercava il suo Pigmalio Espressione regolare: ([^a\s]i n+)
Sulla cima dell'Olimpo c'è una magica città, gli a  Espressione regolare: \b.[eal]+
Un pirata tutto nero che per casa ha solo il ciel Espressione regolare: \W.{3}
Viva Ia pa-pa-pappa Col po-po-po-po-po-po-po-pomodoro

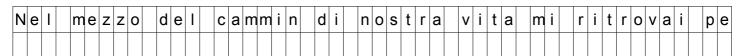
Espressione regolare: (pa\W)+|po\*



Espressione regolare: [i|a]\W\w



Espressione regolare: [Col]|\W



Espressione regolare: \W\w{2}\s

#### 3. Qual'è l'espressione regolare?

Determinare qual'è l'espressione regolare che risulta nelle corrispondenze seguenti:

Nota: sono possibili più soluzioni.

a)
Sette, quattordici, vent<u>uno</u>, ventotto: questo è il gi<u>oco</u> di paperotto.
Paperotto va in cucina per cercare la regina,
la regina è andata a R<u>oma</u> per cercare la c<u>oro</u>na,
la c<u>Oro</u>na è del re, a star fuori tocca a te.

b)
Set<u>te, q</u>uattordi<u>ci, v</u>entu<u>no, v</u>entot<u>to: q</u>uesto è il gioco di paperotto.

Paperotto va in cucina per cercare la regina, la regina è andata a Roma per cercare la corona, la corona è del <u>re, a</u> star fuori tocca a te.

C)

 $\underline{\mathbf{S}}$ ette, quattordici, ventuno, ventotto: questo è il gioco di paperotto.  $\underline{\mathbf{P}}$ aperotto va in cucina per cercare la regina, la regina è andata a Roma per cercare la corona,

la corona è del re, a star fuori tocca a te.