

# BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

**SESSION 2017**

**ITALIEN**

---

**LANGUE VIVANTE 2**  
**ÉPREUVE DU MERCREDI 21 JUIN 2017**

Séries **STI2D, STD2A, STL, ST2S et STMG** – Durée de l'épreuve : 2 heures – coefficient : 2

---

*L'usage des dictionnaires et des calculatrices électroniques est interdit.*

Dès que ce sujet vous est remis, assurez-vous qu'il est complet.  
Ce sujet comporte 6 pages numérotées de 1/6 à 6/6.

**Les pages 4 et 5 sont à rendre avec la copie.**

**Répartition des points**

Compréhension de l'écrit	10 points
Expression écrite	10 points



Robot che fanno i lavori più duri, intelligenze artificiali che apprendono le emozioni. Tutto cambia, ma torna un vecchio dubbio: ci liberano dal lavoro o ci rubano il lavoro?

Rivista *Left*, 14 maggio 2016

## Documento n°2

### **R1, il primo robot per le famiglie: « Costerà quanto una tv di nuova generazione? »**

A casa, al lavoro o in vacanza: il giorno in cui i robot cammineranno al nostro fianco si avvicina. Specialmente ora che l'Istituto italiano di tecnologia ha creato l'umanoide R1 "your personal humanoid". Cosa lo differenzia dagli altri? Tanti piccoli dettagli, ma soprattutto il prezzo. [...]

- 5 Un tuttofare con rotelle. R1 sarà un amico fidato che ci aiuterà nelle faccende domestiche o nel lavoro da ufficio. Lo vedremo in hotel dietro il banco della reception o in ospedale in aiuto di infermiere e caposala nella gestione di cartelle e dati. All'inizio gli dovremo insegnare tutto: dalla planimetria dell'ambiente alla collocazione<sup>1</sup> degli oggetti. Ma in poco tempo sarà in grado di muoversi in  
10 autonomia, riconoscendo ambienti, volti e voci e compiendo azioni al posto nostro. Come fare un caffè o prendere il telecomando al posto nostro, senza farci alzare dal divano.

Valentina Ruggiu, *Repubblica.it*, 16 luglio 2016

<sup>1</sup> la collocazione = *la localisation*

## Documento n°3

### **Un robot italiano che esprime le emozioni.**

#### **Si chiama Face e ha « recitato » nel trailer di Morgan.**

- Paura, stupore, tristezza: sono le espressioni che modellano il volto del robot italiano che è fra i protagonisti del trailer di Morgan, il nuovo film della 20th Century Fox prodotto da Ridley Scott e in uscita il 6 ottobre nelle sale italiane. Il robot "attore" dal volto espressivo è un androide, ossia un robot dall'aspetto simile  
5 a quello umano, non poteva che chiamarsi Face (Facial Automation for Conveying Emotions). E' stato costruito nei laboratori del Centro Piaggio dell'università di Pisa, dal gruppo coordinato da Danilo de Rossi. "La complessa struttura del volto del robot - spiega Daniele Mazzei, uno dei "papà" di Face - comprende 32 micromotori, posti tra l'epidermide e la struttura ossea, che, in modo analogo ai muscoli facciali,  
10 permettono di controllare ogni minimo movimento del viso e generare una enorme quantità di espressioni anche molto complesse".

- Il trailer di Morgan è nato sul modello dei "reaction", i video in cui vengono riprese le reazioni delle persone davanti alla visione di un film, mostra le espressioni di Face, e del suo "cugino" americano Edi, sviluppato dal magicLab. Ideato come strumento per  
15 studiare le interazioni tra uomo e robot, Face sa "modellare" il suo volto a partire da sei emozioni fondamentali: rabbia, disgusto, paura, felicità, tristezza e sorpresa.

- Per assumere queste espressioni Face sfrutta la sua esperienza di "androide sociale". È stato infatti programmato per interagire con gli esseri umani ed è utilizzato per lo sviluppare modelli di Intelligenza Artificiale e per studiare l'interazione sociale  
20 ed affettiva tra uomo e robot. Per questo sa dirigere il proprio sguardo verso l'interlocutore, analizzandone le espressioni facciali e la gestualità cercando così di capirne lo stato emotivo e iniziando un 'dialogo' non verbale fatto di espressioni e sguardi.

*www.ansa.it*, 30 agosto 2016

**Page à rendre avec la copie d'examen**

**COMPREHENSION DE L'ECRIT (10 points)**

**A. Documenti n°1-2-3**

1) A quale categoria appartiene ciascuno dei tre documenti? Scegli tra le risposte seguenti e completa la tabella:

*articolo di giornale online, vignetta, copertina rivista, blog*

Documento n°1	.....
Documento n°2	.....
Documento n°3	.....

2) Indica la tematica comune ai tre documenti. Scegli tra le risposte seguenti:

*l'intelligenza artificiale, i robot in famiglia, il prezzo dei robot*

.....

**B. Documento n°1**

1) Che cosa illustra la posizione del robot sull'immagine? Scegli e ricopia la risposta esatta.

*la tristezza, la riflessione, la paura, la collera*

.....

2) Scegli e ricopia la risposta esatta per completare: «I robot sono...»

*un aiuto e un pericolo, un divertimento e un problema, un gioco e una novità*

.....

**C. Documento n°2**

Rispondi con VERO o FALSO e giustifica citando dal testo:

a) Il robot R1 costerà meno di una tv di nuova generazione.      **Vero**       **Falso**

.....

b) Il robot è stato creato da un istituto italiano.      **Vero**       **Falso**

.....

**Page à rendre avec la copie d'examen**

c) Sarà subito autonomo? Vero  Falso

.....

.....

d) Il robot R1 aiuta solamente per il lavoro domestico. Vero  Falso

.....

**D. Documento n°3**

Rispondi citando dal testo:

1) In che modo è diventato famoso Face?

.....

.....

2) Che cos'è un androide?

.....

.....

3) A cosa servono i 32 micromotori?

.....

.....

4) Quali sentimenti Face riesce ad esprimere?

.....

.....

5) In che senso viene considerato « androide sociale »?

.....

.....

**E. Documenti n°1-2-3**

Ricopia la frase che sintetizza meglio i tre documenti:

- I robot sostituiscono gli esseri umani.
- Tutti possono acquistare un robot per le faccende di casa.
- L'evoluzione dell'intelligenza artificiale rende i robot sempre più autonomi.

.....

**Le sujet d'expression devra être rédigé  
sur la copie d'examen**

**EXPRESSION ECRITE (10 points)**

**1 ligne = 10 mots**

**Afin de respecter l'anonymat de votre copie, vous ne devez pas signer votre composition, citer votre nom, celui d'un camarade ou celui de votre établissement.**

**Le candidat traitera au choix l'un des deux sujets suivants.**

1. Immagina il tuo robot ideale.

*(15 lignes)*

**ou**

2. Secondo te, l'intelligenza artificiale è pericolosa per l'umanità? Illustra il tuo parere con vari esempi.

*(15 lignes)*