

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE

SESSION 2019

ITALIEN

LV 1

Séries STI2D– STD2A – STL – ST2S	Coefficient : 2
Série STMG – STHR	Coefficient : 3

Durée : 2 heures

L'usage de la calculatrice et du dictionnaire n'est pas autorisé.

Compréhension : 10 points

Expression : 10 points

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.

DOCUMENTO 1

**L'UOMO
DELL'ANNO**
(Il protagonista dell'anno 1983 per la rivista Time è il personal computer)



OLIVETTI M20
Il personal computer Olivetti Vi aspetta per una dimostrazione da:

olivetti

« Il protagonista dell'anno 1983 per la rivista Time è il personal computer »

www.storiaolivetti.it, 4 ottobre 2018

DOCUMENTO 2

Leonardo Da Vinci inventore

Com'è noto, Leonardo fu fortemente attratto dal volo, per questo molte sue famose invenzioni sono incentrate su tale tema.

5 Leonardo chiamò moto strumentale il volo umano realizzato con l'uso di una macchina e fece il primo passo verso l'invenzione del paracadute¹, vedendo in esso il mezzo più semplice per far volare l'uomo. [...]

Per la progettazione di una macchina volante vera e propria, chiamata il Grande Nibbio, studiò la conformazione anatomica degli uccelli, intuendo la correlazione tra il peso del corpo e l'apertura alare. [...]

10 Leonardo inventò e progettò molte altre cose che furono realizzate in futuro, come l'elicottero, la bicicletta, uno strumento con ingranaggi che sembra essere una sorta di calcolatore meccanico, la viola organista e un'antenata dell'automobile, mossa da un motore a molla.

www.artfiller.it, consulté le 4 octobre 2018

¹ il paracadute = *le parachute*

DOCUMENTO 3

Nobel per la matematica ad Alessio Figalli

5 Il profilo di Alessio Figalli fino ad oggi recitava quanto segue: romano, 34 anni, nato il 2 aprile 1984, matematico teorico, professore ordinario al politecnico di Zurigo. Fino ad oggi. Perché dal 1° agosto 2018 è anche il secondo italiano a vincere la medaglia Fields, premio considerato il Nobel per la matematica, "per i suoi contributi al trasporto ottimale, alla teoria delle equazioni derivate parziali e alla probabilità".

10 Una carriera incredibile, che è iniziata con quella che a molti potrebbe sembrare un'anomalia: nonostante gli piacesse già la matematica e pensasse di fare ingegneria all'università, Figalli ha fatto il liceo classico (il Vivona, zona Eur, a Roma) prima di appassionarsi definitivamente - "grazie alle Olimpiadi della matematica", racconta a *Repubblica* in un'intervista esclusiva - al mondo dei numeri.

Una scelta che con il senno di poi è quasi un omaggio ai suoi genitori: docente di ingegneria a Cassino il padre, professoressa di latino e greco la madre.

15 Una volta diplomato, l'ingresso alla Normale di Pisa dove Figalli ha bruciato le tappe: in 4 anni laurea triennale e specialistica con il massimo dei voti e la tesi finale [...] Con il dottorato, la Francia diventa paese d'adozione e lì inizia la carriera accademica di Figalli. Vince il concorso da ricercatore al Centre national de la recherche scientifique, il Cnr francese, e poi diventa professore all'École Polytechnique a Palaiseau, alle porte di Parigi. Dove però resta solo un anno.

20 La terza tappa professionale lo porta infatti oltre oceano, in Texas, dove nel 2009, a 26 anni, viene assunto come professore associato e, due anni dopo, professore ordinario. È qui che al centro del suo interesse finiscono le equazioni derivate parziali.

25 "Io arrivato da Pisa avevo una formazione principalmente di calcolo delle variazioni. Ma viaggiare è fondamentale per chiunque voglia fare una carriera accademica - ci spiega Figalli - ogni volta che ho cambiato ambiente ho imparato cose nuove, ho interagito con persone nuove. È una formazione continua. Si va avanti continuando ad apprendere, approccio che ti permette di affrontare nuovi problemi" [...]

In fondo il suo, raccontava Figalli in un video del 2016, è il miglior lavoro del mondo: "Devi essere creativo, devi metterci passione, ma fondamentalmente il tuo lavoro consiste nel trovare qualcosa che nessun altro aveva trovato prima".

Alessio SGHERZA, www.repubblica.it, 1 agosto 2018

Documento 3

6. Completa l'identikit del protagonista con elementi del testo:

- a) nome e cognome
- b) età
- c) data di nascita
- d) professione
- e) premio vinto

7. Rispondi VERO o FALSO e giustifica con elementi del testo:

- a) Alessio Figalli ha frequentato il liceo scientifico
- b) i suoi genitori erano due grandi matematici
- c) si è laureato alla Normale di Pisa

8. Scegli e ricopia tra le proposte seguenti i luoghi dove ha vissuto:

Zurigo / Canada / Messico / Pisa

Francia / Texas / Berlino

9. Trova nel testo e ricopia:

- a) perché viaggiare è stato importante nell'esperienza di Figalli (3 elementi)
- b) le caratteristiche di un buon matematico, secondo Figalli (3 elementi)

II – EXPRESSION (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 obligatoirement les deux sujets suivants :

1. Immagina il discorso di ringraziamento di Alessio Figalli alla consegna della medaglia Fields.

(10 lignes)

ET

2. Secondo te, quali caratteristiche deve avere un inventore?

(10 lignes)