

ÉVALUATION ITALIEN - PREMIÈRE

Compréhension de l'écrit et expression écrite

Le sujet porte sur l'**axe 6** du programme : Innovations scientifiques et responsabilités

Il s'organise en deux parties :

- 1- **Compréhension de l'écrit (10 points)**
- 2- **Expression écrite (10 points)**

Vous disposez tout d'abord de **cinq minutes** pour prendre connaissance de l'**intégralité** du dossier.
Vous organiserez votre temps (1h30) comme vous le souhaitez pour **rendre compte en français ou en italien** du document écrit (en suivant les indications données ci-dessous – partie 1) et pour **traiter en italien le sujet d'expression écrite** (partie 2).

1. Compréhension de l'écrit

En rendant compte du document en français ou en italien, vous montrerez que vous avez compris :

- **le contexte** : le thème principal du document, la situation, les personnages / les personnes, etc. ;
- **le sens** : les événements, les informations, les points de vue, les éventuels éléments implicites, etc. ;
- **le but** : la fonction du document (relater, informer, convaincre, critiquer, dénoncer, divertir etc..), les destinataires et le style (informatif, fictionnel, humoristique, critique, ...), etc.

Vous pouvez organiser votre propos comme vous le souhaitez ou suivre les trois temps suggérés ci-dessus.

Modèle CCYC : ©DNE

Nom de famille (naissance) :

(Suivi s'il y a lieu, du nom d'usage)

Prénom(s) :

N° candidat :

N° d'inscription :



Né(e) le :

(Les numéros figurent sur la convocation.)

1.1

Elena Crespi, scienziata dell'anno nel settore idrogeno: "Sto lavorando per una Terra meno inquinata"

5 "La ricerca cambierà il mondo". Ha 30 anni la ricercatrice italiana che ha vinto il premio europeo Scienziata dell'Anno nel settore idrogeno. Si chiama Elena Crespi, è la Young Scientist 2023: il premio le è stato conferito a Bruxelles dalla Hydrogen Europe Research, organizzazione internazionale che comprende 150 università e centri di ricerca di 29 Paesi. Elena lavora alla Fondazione Bruno Kessler di Trento, al primo posto per l'eccellenza scientifica.

10 "Vivo questo premio come un segno che sono sulla strada giusta". Il riconoscimento, infatti, punta a trattenere i migliori ricercatori all'interno del settore e a incentivare le loro attività di ricerca per ridurre le emissioni di gas serra nell'atmosfera.

15 Cosa fai esattamente? "Sto studiando le tecnologie che permettono di produrre idrogeno (gli elettrolizzatori) e i sistemi che utilizzano l'idrogeno per produrre elettricità (le Fuel Cells, o celle a combustibile). Si tratta di sistemi complessi e con molti componenti. Durante la mia ricerca ho creato modelli che simulano il loro comportamento per capire come migliorarne l'efficienza. L'obiettivo finale della ricerca è utilizzare idrogeno per de-carbonizzare. Negli elettrolizzatori, infatti, l'idrogeno è prodotto senza inquinare, partendo da elettricità rinnovabile e acqua. Oggi nell'80% dei casi si produce invece l'idrogeno con altre tecnologie, partendo dal metano o addirittura dal carbone".

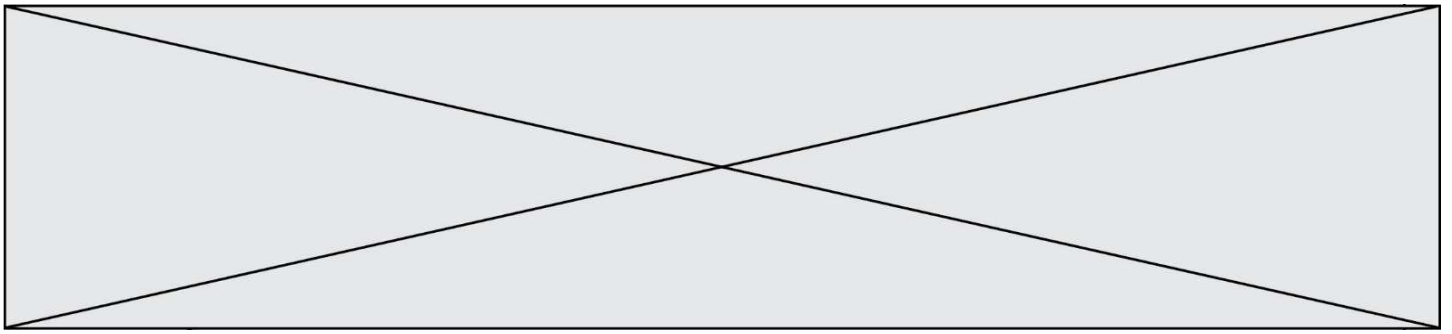
20 Di Varese, laurea in Ingegneria Energetica al Politecnico di Milano. L'interesse per l'idrogeno nasce durante gli anni dell'Università, frequentando un semplice corso. Poi l'argomento diventa passione e la sua tesi di laurea magistrale. Nel 2022 fa un dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie Energetiche e Nucleari e continua a studiare Fuel Cells ed elettrolizzatori (che sono a monte del sistema). La sua tesi di dottorato riceve il premio AIMSEA, con una borsa di studio [...].

25 Quella di Elena è stata un'infanzia passata all'aria aperta a fare sport e a contatto con gli animali. "Forse la mia attenzione per l'ambiente è nata proprio in quegli anni da bambina a contatto con la natura". Alla fine delle scuole superiori decide di studiare le energie rinnovabili. "Volevo fare qualcosa che potesse servire al mondo". Ora sogna di continuare a fare ricerca e di scoprire qualcosa di nuovo. "Vorrei dare un contributo a questo settore. Sto lavorando per creare un mondo migliore. Un Pianeta meno inquinato". Crede nel futuro dell'idrogeno. "Potrà contribuire alla transizione energetica e mi auguro che questo avvenga il prima possibile entro il 2030".

30 Cosa insegna la tua storia alle nuove generazioni?

35 "Mi sono semplicemente impegnata nello studio e nel lavoro. Non ho fatto enormi sacrifici. Ma credo che basti l'impegno per raggiungere risultati. E vale davvero la pena mettersi in gioco per fare qualcosa di positivo. Non avrei immaginato che la mia vita fosse nel mondo della ricerca. Mi sono appassionata facendola".

40 Figlia di impiegati contabili in pensione. "A loro va il mio grazie più grande. Per avermi permesso di studiare, di credere in me stessa e di scegliere quello che era



giusto per me". Una sorella veterinaria. "Alle ragazze dico di non aver paura a fare il lavoro dei propri sogni o di scegliere le materie scientifiche. L'idrogeno è un campo ancora maschile, ma iniziano a vedersi tante giovani promesse. La ricerca è un mondo bellissimo, è l'unico modo che abbiamo per scoprire cose nuove, cercare di risolvere problemi e trovare soluzioni, magari in luoghi inimmaginabili".

Eleonora Chioda, , www.lastampa.it, 17 dicembre 2023

2. Expression écrite (100 mots)

Sujet 1

Immagina di essere uno dei genitori o la sorella di Elena Crespi. Scrivi un messaggio a Elena in occasione del suo premio di Scienziata dell'Anno.

OU

Sujet 2

In che maniera il lavoro e il ruolo delle donne scienziate ci mostra l'evoluzione della condizione della donna nella società?

