

**SALVIAMO LA TERRA!**

# L'IMPRONTA DELL'UOMO DALLA PREISTORIA AI GIORNI NOSTRI

Illustrazioni di  
Beatrice Xompero



MUSE

Erickson

ELISABETTA FLOR

## SALVIAMO LA TERRA!

# L'IMPRONTA DELL'UOMO DALLA PREISTORIA AI GIORNI NOSTRI

Rebecca, Martin e tutto lo staff di esperti scienziati della Planet 2030 hanno bisogno di te per risolvere una missione davvero importante: salvare il nostro bellissimo Pianeta!

Per farlo, sali con loro sulla grandiosa e supertecnologica «arca» che ti porterà a fare il giro del mondo per verificare l'impatto prodotto dal genere umano dalla Preistoria ai giorni nostri.

Una missione avventurosa e sorprendente, che ci aiuterà a scoprire come possiamo proteggere la nostra Terra, adottando comportamenti più responsabili e sostenibili.

... Il tuo aiuto è fondamentale, contiamo su di te!!

I quaderni della serie **SALVIAMO LA TERRA!** aiutano le giovani generazioni ad avvicinarsi al tema della sostenibilità ambientale in modo scientifico, divertente e avventuroso.

Con il contributo degli esperti che fanno da guida durante le attività, i giovani esploratori potranno ricevere le informazioni e le conoscenze utili ad allenare il pensiero critico e ad approfondire i temi legati alla progettazione di un futuro sostenibile ed ecocompatibile. In particolare, in questo quaderno si parlerà di:

- l'uomo e l'ambiente;
- i cambiamenti climatici;
- estinzioni;
- abitudini di vita a confronto;
- i rifiuti e l'impronta ecologica;
- demografia;
- ambiente e paesaggio;
- innovazioni.



€ 10,90



9 788859 027805

www.erickson.it



ALLA FINE DEL VENTESIMO SECOLO, DAL SOGNO E DALLA VISIONE DELLA POLIEDRICA ARCHITETTA VIRGINIA SALVATERRA PRENDE VITA IL PROGETTO «PLANET 2030». UN PROGETTO AMBIZIOSO, CHE IN BREVE TEMPO RIESCE A RACCOGLIERE IL SOSTEGNO DI IMPORTANTI FINANZIATORI E L'ADESIONE DI SCIENZIATI E SPECIALISTI DI FAMA MONDIALE, TUTTI IMPEGNATI NELLA DIFESA DELL'AMBIENTE E NELLA DIFFUSIONE DI UNA CULTURA ECOSOSTENIBILE.



SARÀ  
UNA NUOVA  
«ARCA», CHE CI  
AIUTERÀ A VISITARE  
E STUDIARE IL NOSTRO  
MERAVIGLIOSO PIANETA  
PER PRESERVARNE  
IL DELICATO  
EQUILIBRIO!

A DICEMBRE DEL 2000, VIRGINIA SALVATERRA MUORE ALL'ETÀ DI 98 ANNI. ALL'APERTURA DEL SUO TESTAMENTO, TRA LO STUPORE DI TUTTA LA COMUNITÀ SCIENTIFICA E DELLE MASSIME AUTORITÀ CITTADINE, SI SCOPRE CHE UNA FORTUNA ENORME ERA STATA LASCIATA DALLA DONNA PER LA COSTRUZIONE DI UNA GRANDIOSA E TECNOLOGICA «ARCA» CHE AVREBBE PORTATO L'ÉQUIPE DI SCIENZIATI IN GIRO PER IL MONDO, DOVE CE NE FOSSE STATO BISOGNO. LA PROFESSORESSA VIRGINIA SALVATERRA AVEVA LASCIATO ANCHE IL PROGETTO DETTAGLIATO DELL'«ARCA».

# NET 2030

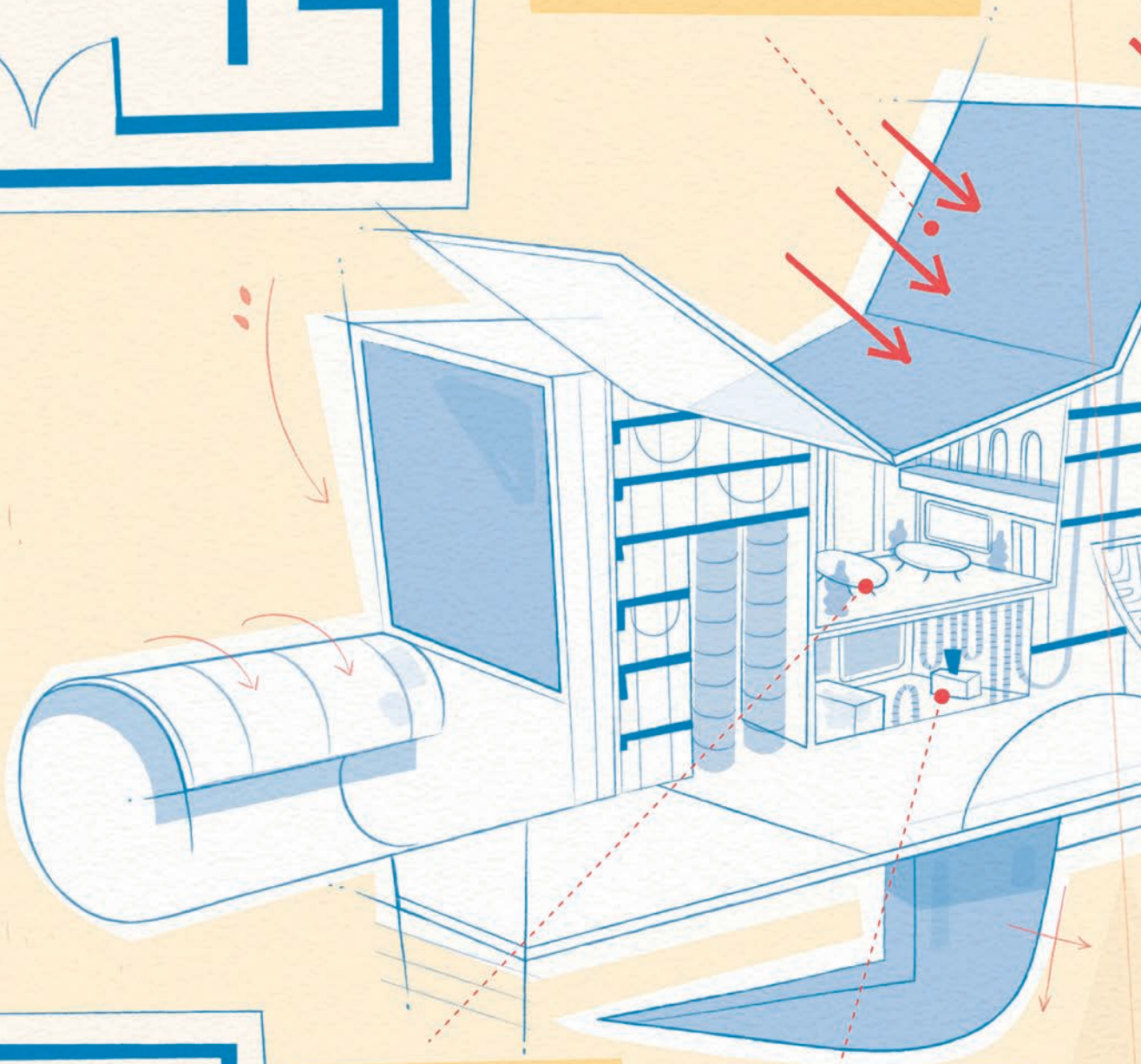
DAVVERO  
INCREDIBILE!

300 Miliardi, 00 €



UN PROGETTO MERAVIGLIOSAMENTE AMBIZIOSO.  
UN'ARCA ALIMENTATA DA FONTI ENERGETICHE  
RINNOVABILI... UN CONCENTRATO DI GENIO  
CREATIVO E TECNOLOGIA INGEGNERISTICA!

VELE ALARI MOBILI PRODUCONO  
L'ENERGIA PER IL MOVIMENTO IN  
SITUAZIONI DI VENTO ADEGUATO



AMBIENTE DI VITA  
DEGLI SCIENZIATI

UNITÀ DI SCIENZE  
AMBIENTALI



UNITÀ DI  
CLIMATOLOGIA E  
GLACIOLOGIA

UNITÀ DI STUDIO  
DEL PAESAGGIO

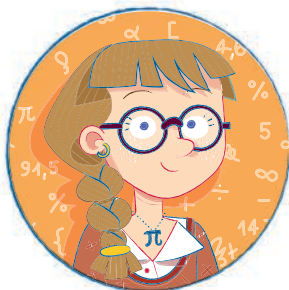
UNITÀ DI BOTANICA,  
ZOOLOGIA E BIODIVERSITÀ

UNITÀ DI STORIA  
DELLA VITA

UN MOTORE ELETTRICO  
ALIMENTATO DA PANNELLI  
FOTOVOLTAICI DISSEMINATI SULLA  
SUPERFICIE DELLE VELE SPINGE LA  
NAVE IN ASSENZA DI VENTO

WOW!!  
DAVVERO  
IMPRESSIONANTE!!

DOPO 5 ANNI DI LAVORO ININTERROTTO, LA «PLANET 2030» È FINALMENTE PRONTA PER PARTIRE IN MISSIONE: GLI SCIENZIATI DELL'ÉQUIPE IN QUESTI ANNI HANNO SEGUITO UN RIGIDO ADDESTRAMENTO CHE LI HA PORTATI A ESSERE PREPARATI ANCHE ALLE SITUAZIONI PIÙ ESTREME.



### RESPONSABILE DEL TEAM

Tesserino di riconoscimento  
«Planet 2030»

**Nome e Cognome:** Rebecca Venturi

**Professione:** Matematica

**Competenze:** Abilità di calcolo,  
capacità di astrazione, problem  
solving



### STAFF

Tesserino di riconoscimento  
«Planet 2030»

**Nome e Cognome:** Martin Smith

**Professione:** Archeologo

**Competenze:** Capacità di analisi e  
interpretazione delle tracce di civiltà  
del passato



### STAFF

Tesserino di riconoscimento  
«Planet 2030»

**Nome e Cognome:** Zahra Alaoui

**Professione:** Naturalista

**Competenze:** Competenza in zoologia,  
botanica ed ecologia



LE ECCELLENZE DELLA SCIENZA A LIVELLO MONDIALE NON VEDONO L'ORA DI IMBARCARSI. E DI CERTO LA PROFESSORESSA SALVATERRA SAREBBE FIERA DI LORO!



#### STAFF

Tesserino di riconoscimento  
«Planet 2030»

**Nome e Cognome:** Diego Mendez

**Professione:** Climatologo e glaciologo

**Competenze:** Capacità di comprendere gli effetti dei cambiamenti climatici sui territori



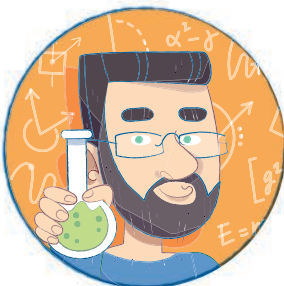
#### STAFF

Tesserino di riconoscimento  
«Planet 2030»

**Nome e Cognome:** Melissa Wilson

**Professione:** Geografa-esploratrice

**Competenze:** Capacità di osservare e interpretare i cambiamenti che coinvolgono la Terra



#### STAFF

Tesserino di riconoscimento  
«Planet 2030»

**Nome e Cognome:** Amir Cohen

**Professione:** Fisico

**Competenze:** Capacità di progettare modelli per spiegare fenomeni fisici e naturali



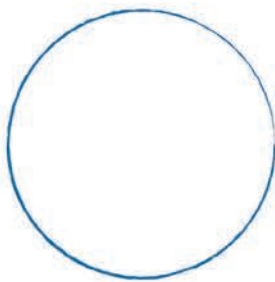
NELLE SUE MISSIONI,  
LA PLANET 2030 HA BISOGNO  
ANCHE DI RAGAZZI E RAGAZZE  
COME TE PERCHÉ VUOLE  
COINVOLGERE DIRETTAMENTE  
E IN PRIMA PERSONA LE  
NUOVE GENERAZIONI.

COMPILA IL MODULO  
E IL QUESTIONARIO  
ATTITUDINALE PER  
TERMINARE LE PROCEDURE  
DI IMBARCO SULLA  
PLANET 2030.



### STAFF

Tesserino di riconoscimento «Planet 2030»  
Dati personali



IL MIO  
AUTORITRATTO

**Nome e cognome:**

---

**Data di nascita:**

---

**Luogo di residenza:**

---

### QUESTIONARIO DA COMPILARE PRIMA DELL'IMBARCO

**Quali sono le tue passioni?**

---

**Cosa sogni di fare da grande?**

---

**Qual è l'evento più significativo legato all'ambiente che ricordi di avere vissuto?**

---

---



### **L'ecologia è la scienza che studia:**

- a) i processi fisici e chimici che trasformano nel tempo la Terra.
- b) il rapporto tra gli organismi viventi e il loro ambiente.
- c) il mondo vegetale.

### **La città giapponese di Fukushima è nota per:**

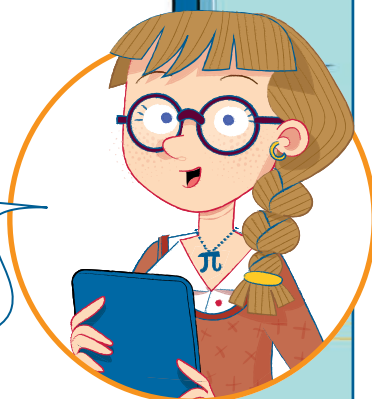
- a) essere stata distrutta da un bombardamento durante la Seconda guerra mondiale.
- b) essere una famosa località balneare.
- c) aver subito un disastro nucleare provocato da un terremoto e da un maremoto.

### **Quanti abitanti l'ONU (Organizzazione delle Nazioni Unite) stima avrà la Terra nel 2050?**

- a) 2 miliardi in più, cioè circa 9,9 miliardi.
- b) Come adesso, cioè circa 7,9 miliardi.
- c) 4 miliardi in più, cioè circa 11,9 miliardi.

### **Che cosa è lo «sviluppo sostenibile»?**

- a) Una forma di economia che ha come fine il profitto e non tiene conto né dell'ambiente, né delle popolazioni.
- b) Una forma di sviluppo economico compatibile con la salvaguardia dell'ambiente e delle risorse per le generazioni future.
- c) Un fenomeno economico-sociale tipico delle società industrializzate, che consente l'acquisto di beni e servizi in quantità sempre maggiori.



QUESTIONARIO  
COMPLETATO?

UN'ULTIMA COSA...  
AL TERMINE DI OGNI TAPPA  
DEL VIAGGIO, UN PICCOLO  
QUIZ TI CONSENTIRÀ  
DI PASSARE ALLA TAPPA  
SUCCESSIVA, OTTENENDO  
DI VOLTA IN VOLTA UN  
DISTINTIVO!

QUESTO  
COMPORRÀ IL TUO  
ATTESTATO FINALE  
DI PARTECIPAZIONE  
ALLA MISSIONE!

WHOOOSH

ACCENDIAMO  
I MOTORI, O MEGLIO,  
SPIEGHIAMO LE VELE!!!  
SI PARTEEEEEEE!!!!!!



COME STAI? SENTI UN PO' DI STANCHEZZA? NON PREOCCUPARTI. ORA POTREMO RIPOSARCI UN PO' DAL VIAGGIO... POSSIAMO APPROFITTARE DELLA SOSTA AL NOSTRO CENTRO DIREZIONALE.

FAREMO CONTROLLARE SE I SISTEMI DI NAVIGAZIONE DELLA PLANET 2030 SONO A POSTO.

MENTRE GLI INGEGNERI E I TECNICI ESEGUONO LE LORO VERIFICHE, VOGLIO MOSTRARTI COME ANCHE LE NOSTRE **SEMPLICI ABITUDINI DI VITA** POSSANO AVERE UN GRANDE IMPATTO SUL NOSTRO PIANETA.

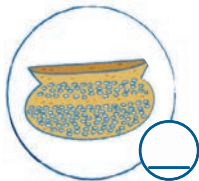
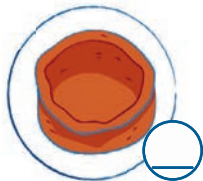
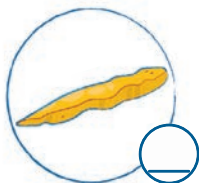


Tanti aspetti della nostra vita quotidiana (le case riscaldate o refrigerate, i trasporti veloci, i telefonini, l'elettricità per illuminare e far funzionare gli elettrodomestici, ecc.) sono spesso per noi scontati. Ma se ci pensiamo bene, queste comodità non sono sempre esistite e hanno un «**prezzo**» in termini ambientali.

Questo perché sono prodotte con **materiali non naturali**, come la plastica che quando viene gettata rimane nell'ambiente naturale per molti anni, oppure perché per funzionare utilizzano l'energia elettrica, che viene prodotta attraverso fonti inquinanti come il carbone, il petrolio, ecc.



► Immagina per un attimo di essere un uomo primitivo, senza tutte le comodità a disposizione. Cerca tra gli antichi strumenti quelli che corrispondono ai loro «eredi» contemporanei. Numerali e poi completa le frasi!



► Se vivessi nella Preistoria...

1. ...per abbattere un albero  
dovrei usare:

\_\_\_\_\_

2. ...per forare le pelli o i tessuti  
dovrei usare:

\_\_\_\_\_

3. ...per conservare il cibo dovrei  
usare:

\_\_\_\_\_

4. ...per produrre il burro dovrei  
usare:

\_\_\_\_\_

5. ...per tagliare la carne dovrei  
usare:

\_\_\_\_\_

6. ...per filtrare il siero del  
formaggio dovrei usare:

\_\_\_\_\_

7. ...per arare un campo dovrei  
usare:

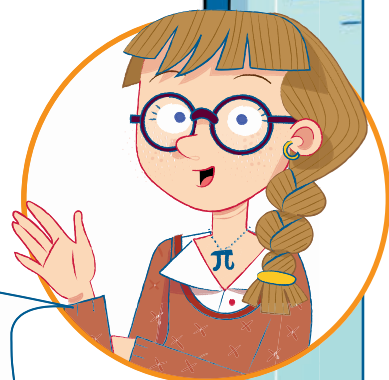
\_\_\_\_\_

8. ...per radere barba e capelli  
dovrei usare:

\_\_\_\_\_

## QUARTO QUIZ ABITUDINI DI VITA A CONFRONTO

1. Quale fra questi strumenti di uso quotidiano potevamo trovare in un accampamento di cacciatori-raccoglitori?
  - a) Ferro da stiro.
  - b) Mestolo di legno.
  - c) Cacciavite.
2. Quale fra questi strumenti di uso quotidiano potevamo trovare in un villaggio dei primi agricoltori-allevatori?
  - a) Scodella in argilla.
  - b) Aspirapolvere.
  - c) Forbici.
3. Quale, fra le comodità che usiamo oggi nelle nostre case, secondo te è la più recente?
  - a) Forno per cuocere i cibi.
  - b) Acqua calda.
  - c) Telecomando della TV.
4. Come facevano in passato a conservare i cibi senza il frigorifero?
  - a) Non li conservavano, mangiavano tutto subito.
  - b) Avevano metodi diversi, come l'essiccazione.
  - c) Non serviva il frigorifero, perché era già abbastanza freddo.



QUIZ  
COMPLETATO?  
OTTIMO LAVORO!

ALLORA CERCA  
NELLA CASSETTA DEGLI  
ATTREZZI IL QUARTO  
RICONOSCIMENTO  
E INCOLLALO SUL  
TUO ATTESTATO IN  
CORRISPONDENZA  
DELL'ITALIA.

WHOOSH

LA PLANET 2030  
È DI NUOVO PRONTA  
PER RIMETTERSI  
IN VIAGGIO!