



Andiamo alla scoperta della biodiversità del suolo



Andiamo alla scoperta della biodiversità del suolo

STUDENTI

Maria Lorena Acquavite

Mirko Carone

Sofia Famiani

Giorgia Miraglia

Lorena Parasiliti

Gaetano Sciammacca

Daria Valu

INSEGNANTI

Gaetana B. Foti

Donatella Romano

Giuseppa Gusmano



La Società Italiana della Scienza del Suolo, insieme alla Università di Palermo, alla Società Europea per la Conservazione del Suolo e al Parco Naturale dei Nebrodi (il più grande Parco Regionale della Sicilia), coinvolgendo più di 500 scolari, hanno organizzato un concorso sul tema suolo in occasione della celebrazione della Giornata Mondiale del Suolo (WSD) nel dicembre 2019. Per questo evento, ospite speciale della Giornata Mondiale del Suolo è stata Montserrat Díaz Raviña (IIAG-CSIC, Presidente della Sezione di Biologia della Società Spagnola della Scienza del Suolo, SECS), promotrice e coordinatrice del fumetto "Viver en el Suelo" che è stato tradotto in italiano "Vivere nel Suolo".

I ragazzi (10-12 anni) che hanno partecipato al concorso "Vivere nel Suolo: la Giornata Mondiale del Suolo", guidati dagli insegnanti, hanno preparato lavori di gruppo, basandosi sul fumetto "Vivere nel Suolo", che sono stati esposti durante la celebrazione della Giornata Mondiale del Suolo.

Una delle squadre partecipanti, formata da sette bambini e tre insegnanti dell'Istituto Comprensivo di Capizzi-Cesarò (Sicilia, Italia), ha realizzato un bel libretto e lo ha donato a Montserrat in segno di gratitudine.

Montserrat Díaz Raviña ha suggerito di condividere questo eccellente libretto innovativo per utilizzarlo come risorsa didattica per diffondere le conoscenze sulla biodiversità del suolo tra giovani studenti della stessa età (10-12 anni) sia a livello nazionale che internazionale.

Il Preside dell'Istituto e gli insegnanti hanno sostenuto all'unanimità questa idea. Carmelo Dazzi (European Society for Soil Conservation) e Giuseppe Lo Papa (Società Italiana della Scienza del Suolo, che ha anche preparato il pdf) hanno curato l'edizione italiana del volumetto.

L'edizione di questo opuscolo è stata possibile grazie alla collaborazione dell'Istituto di Ricerca Agrobiologica della Galizia del Consiglio Nazionale delle Ricerche Spagnolo (IIAG-CSIC, Spagna), della Società Spagnola di Scienza del Suolo (SECS), del Parco Naturale dei Nebrodi, della Società Italiana di Pedologia (SIPE), della Società Italiana della Scienza del Suolo (SISS) e della Società Europea per la Conservazione del Suolo (ESSC).

Copyright: Gli Autori 2021

Sceneggiatura e illustrazioni: Maria Lorena Acquavite, Mirko Carone, Sofia Famiani, Giorgia Miraglia, Lorena Parasiliti, Gaetano Sciammacca and Daria Valu

Documentazione e consulenza scientifica: Gaetana B. Foti, Donatella Romano e Giuseppa Gusmano

Curatori della edizione italiana: Carmelo Dazzi e Giuseppe Lo Papa (Università di Palermo)

Adattamento: Giuseppe Lo Papa, Carmelo Dazzi e Montserrat Díaz Raviña

Promotori scientifici: Montserrat Díaz Raviña, Carmelo Dazzi e Giuseppe Lo Papa

Sostegno finanziario: IIAG-CSIC, SECS, Parco Naturale dei Nebrodi, SIPE, SECS e ESSC

Coordinamento: Montserrat Díaz Raviña (IIAG-CSIC)

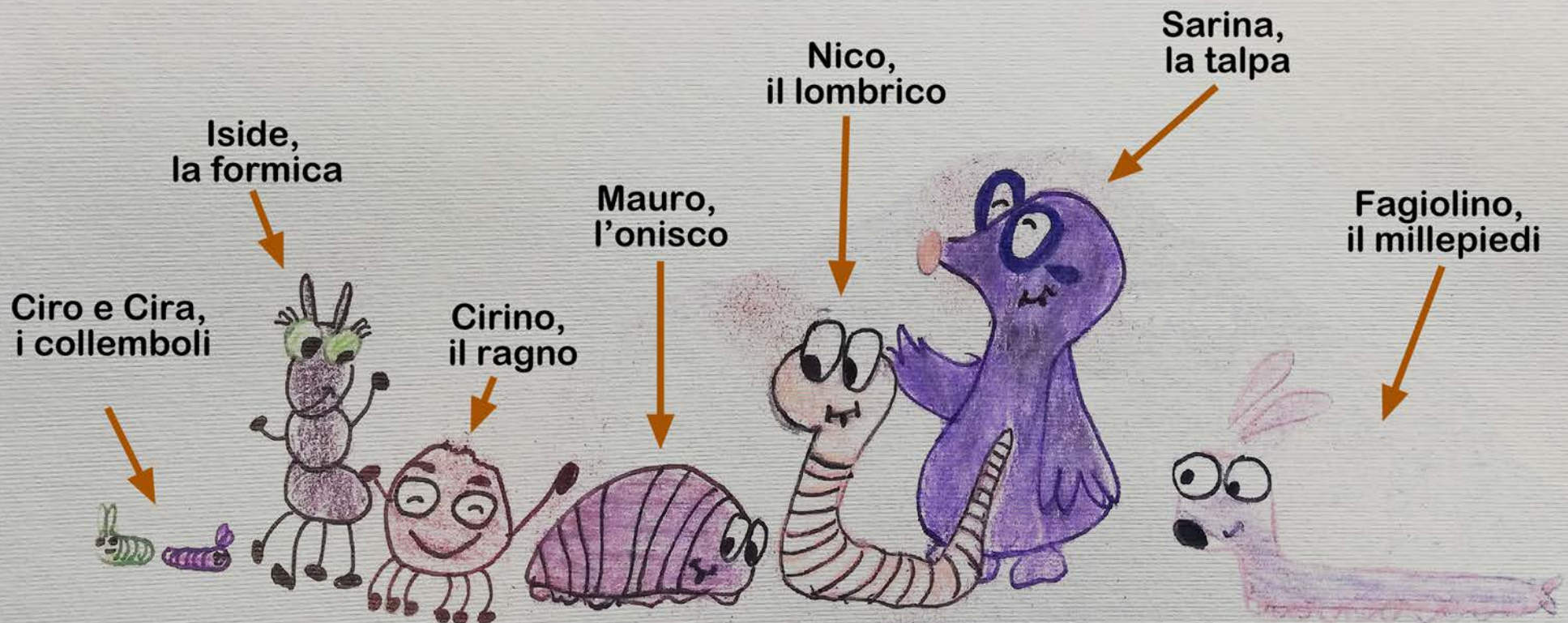
Editore: Andavira Editore S.L.

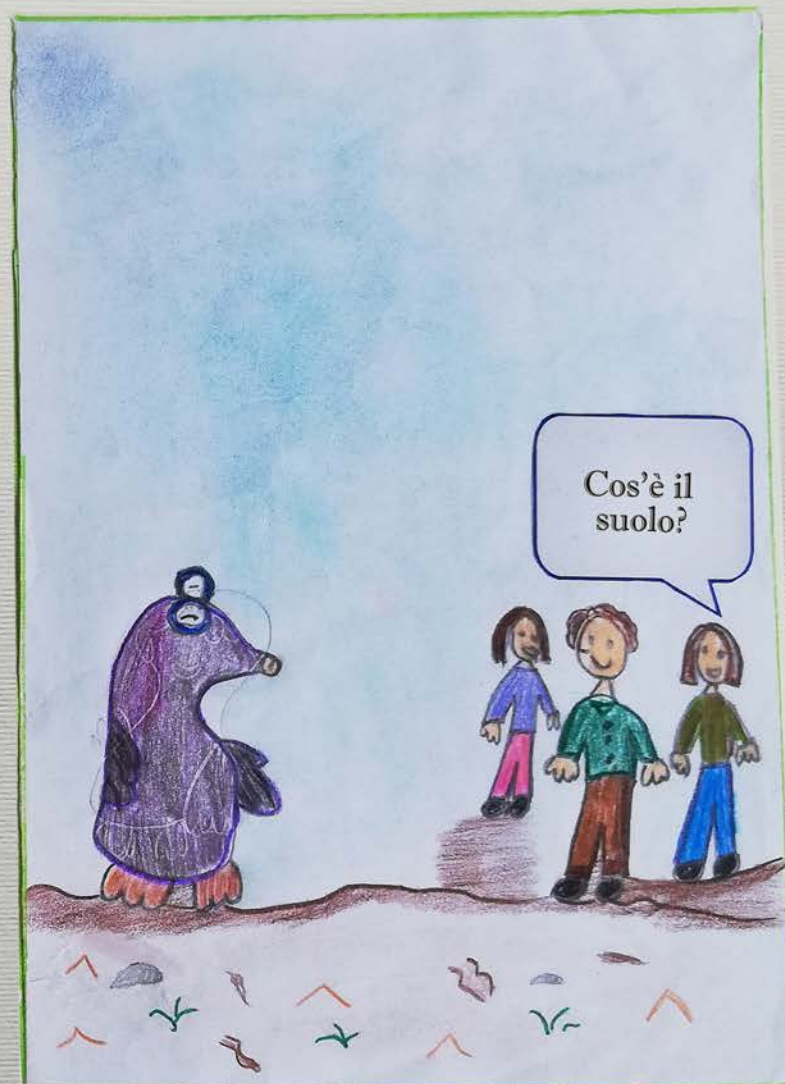
ISBN: 978-84-123245-2-5



Il suolo è un mondo pieno di vita:
scoprirne i segreti e incontrare i suoi
abitanti è un'avventura incredibile
e coinvolgente. Questo viaggio inizia
con la divertente storia di alcuni
bambini che un giorno incontrano
casualmente Sarina, la talpa
birichina che li accompagna
in un interessante viaggio
alla scoperta del suolo, per
conoscerlo, amarlo e proteggerlo.

Questi sono gli amici che ci condurranno
alla scoperta della biodiversità del suolo.







Per capire il suolo dobbiamo guardare sotto i nostri piedi. Il suolo si trova sulla superficie della Terra.

Che cosa!!
La superficie???



Si. Esattamente dove
camminiamo e
corriamo



Veramente?



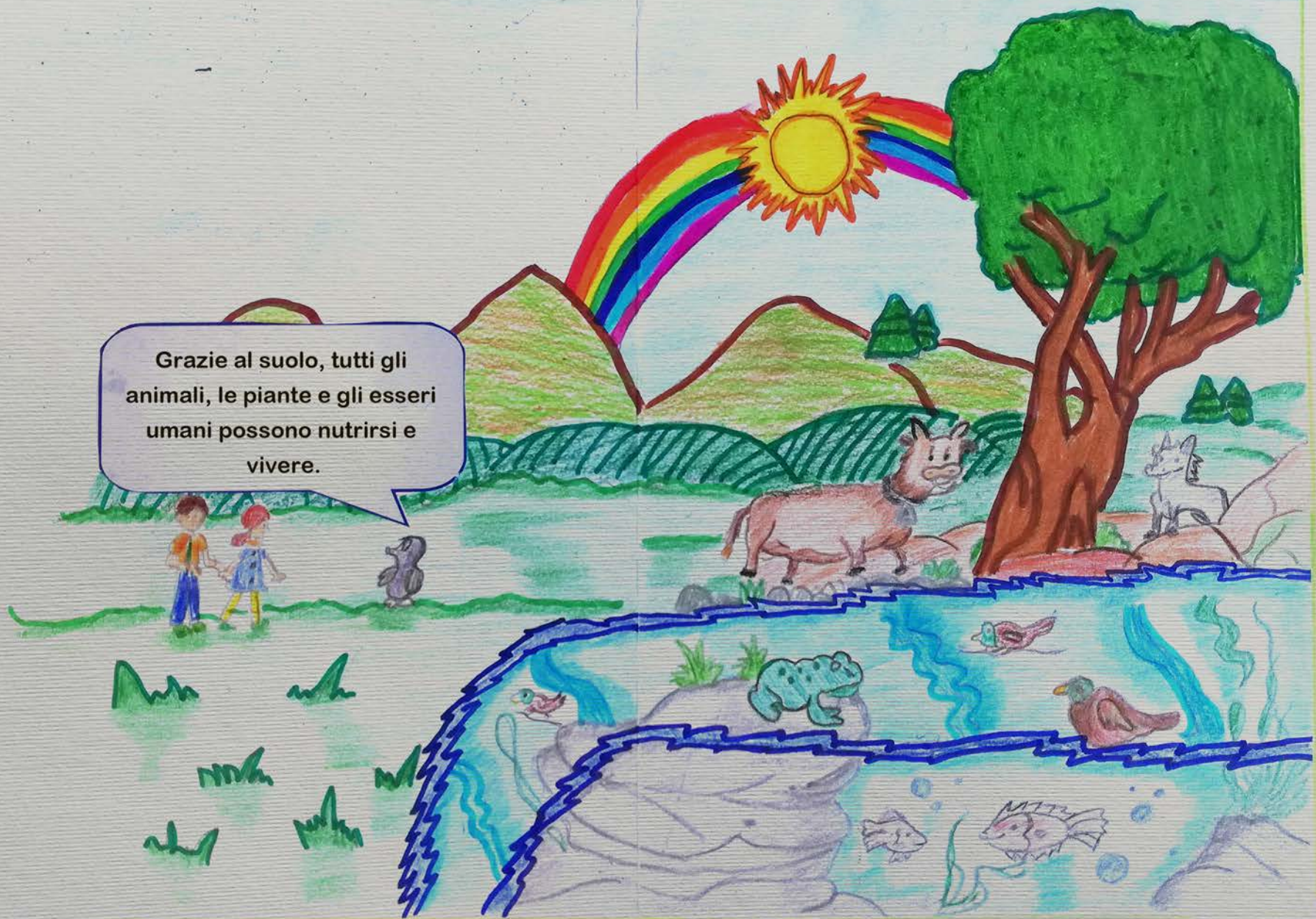
Cominciamo questa
meravigliosa avventura!
Hurraaaaaaa!



Cari ragazzi, il suolo è
la pelle protettrice del
nostro pianeta e senza
di esso la Terra
andrebbe in rovina
in breve tempo

Il suolo poi è
una risorsa preziosa
da conoscere e
tutelare.

Grazie al suolo, tutti gli animali, le piante e gli esseri umani possono nutrirsi e vivere.



Esploriamolo! WOW.
È meraviglioso !!

Vieni con me.
Ti lascio esplorare
il suolo.





Il suolo è costituito da strati sovrapposti.
La lettiera è composta da foglie, rametti e frammenti
di corteccia. L'humus deriva dalla decomposizione
di tessuti vegetali e animali, muffe e batteri.
Gli strati minerali sono costituiti da frammenti di
roccia, sabbia, argilla e sali.

Pertanto, il suolo svolge molte funzioni !!!





Chi sono questi
piccoli organismi?

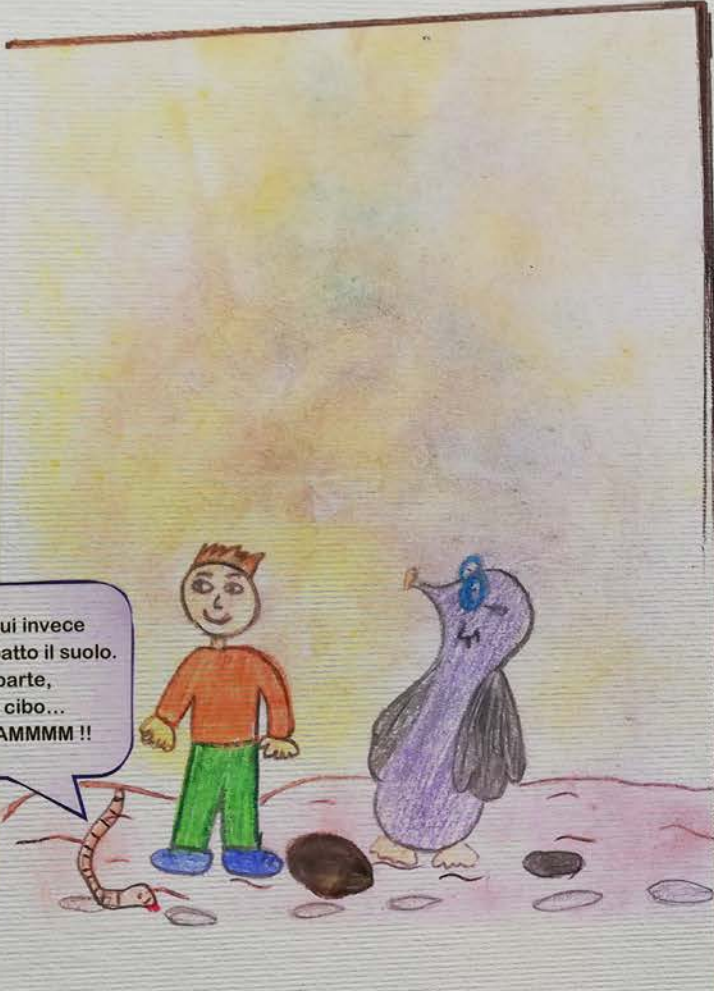
Sono tutti molto importanti perché
trasformano e migliorano la
composizione del suolo, rendendolo
più fertile.

Ne presento alcuni: Sarina la talpa
ballerina, i collemboli, il grazioso
Iside la laboriosa formica, il goloso
ragno Cirino, Mauro l'onisco
Fagiolino il millepiedi canterino,
Nico il lombrico burlone



Nico il burlone
che ragazzo
divertente....
A cosa stai
giocando???

Ehi amici !!! Benvenuti nel nostro
parco giochi. Divertiamoci a passeggiare
nelle nostre gallerie scavate nel
terreno soffice e umido. Guarda come si
scivola bene!
Che divertimento essere un lombrico
e scivolare in quel modo.
Wow!!! Sembra di essere sulle montagne
russe. Qui il terreno è soffice, quindi posso
muovermi ovunque. Mi sento come se stessi
pattinando.... Dai !! Prendi il ritmo !!



Guarda qui invece
quanto è compatto il suolo.
D'altra parte,
c'è molto cibo...
GNAM, GNAMMM !!



Nico, ti piacerebbe
venire con noi a divertirti
sulla superficie del suolo?

Che cosa? Va bene,
accetto l'invito.
Andiamo!



Aiutoooooooooo !!!
Mi sento morire in
questo ambiente arido

SOS SUOLO!

Ad un tratto si sentì un suono particolare che diceva "NON ABB/ATE PAURA, BIMBETTI! Sono il suolo e ho voglia di parlare.

È giunta l'ora che mi faccia sentire e vi prego di ascoltare, "AIUTATEMI" se potete, ho bisogno di respirare perché da molto tempo va male.

Pensate, il mondo mi usa a suo piacere e dovunque sono non mi vuole rispettare.

Ma perché non c'è coerenza, sembra che tutti non ne possono fare a meno di sporcare, inquinare, abbandonare rifiuti senza vergogna, e io sto proprio male. "POVERO ME !" Come mi hanno trasformato e dire che un tempo ero da tutti apprezzato.

Il contadino mi amava e seminava con l'aratro senza farmi male e poi non usava diserbanti e pesticidi.

E oggi sono dissodato fin quando le intemperie non mi hanno inondato: frane, alluvioni non per colpa mia, uomo globalizzato, quante volte mi hai usato per un profitto scellerato.

E nonostante i divieti imposti dalle leggi si ripete il disastro, abbandonando su di me e nel sottosuolo ogni veleno. QUANTO SOFFRO, MIEI CARI AMICI !!!

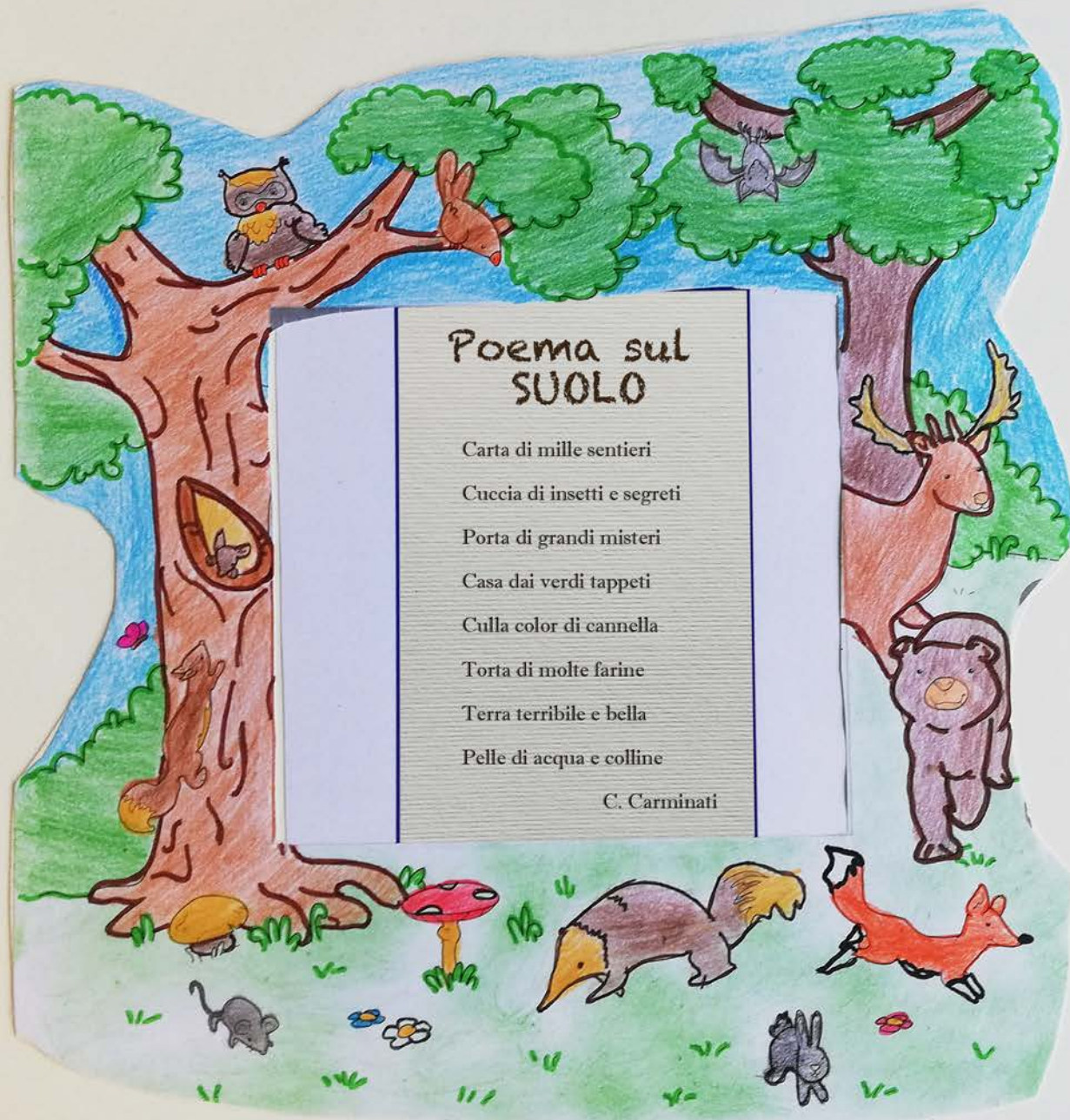
Io sono il suolo benedetto che tutti quanti ne fanno uso e quindi basta con l'abuso. Se dovessi elencare le discariche a cielo aperto, il sovraccarico edilizio, le spiagge inquinate io solo posso sopportare e ciò lo dobbiamo fermare perché il deserto avanza.

Povera foresta che a tutti hai ospitato e ora che ti hanno aggredito e bruciato con chi mi potrò riparare dal sole.

Anche io ho uno scopo e non di poco, sono ricco e pieno di minerali che posso a tutti dare.

Adesso che ho parlato delle mie sofferenze dico al mondo:

AIUTATEMI a SALVAREIL PIANETA TERRA!



Poema sul SUOLO

Carta di mille sentieri
Cuccia di insetti e segreti
Porta di grandi misteri
Casa dai verdi tappeti
Culla color di cannella
Torta di molte farine
Terra terribile e bella
Pelle di acqua e colline

C. Carminati