



Progetto realizzato da Arpa Sicilia nell'ambito del
Bando di concorso per l'acquisizione di progetti mirati
ad attività di sensibilizzazione ai temi ambientali
(D.D.G. N.599 DEL 25/10/2007)



ARPA
ARRETRATI REGIONALI DI CREDITO AMBIENTALE



e consorzio dell'Enna
Società di Servizi



ARPA
ARRETRATI REGIONALI DI CREDITO AMBIENTALE



e consorzio dell'Enna
Società di Servizi

PIANTARE I SEMI DELLA SPERANZA

i contadini custodi
e la biodiversità

Testi O. Bisazza
Illustrazioni F. Cosenfino



ARPA = Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente

L'ARPA Sicilia, che sta per Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Sicilia, svolge una funzione di controllo e di monitoraggio dell'ambiente naturale della nostra isola attraverso la raccolta di dati ambientali e la verifica continua dei fattori di pressione, come ad esempio gli inquinanti dell'aria, delle acque marine e dolci, del suolo etc. Se vuoi conoscere la qualità del mare in cui fai il bagno, puoi dire ai tuoi di richiederlo direttamente ai nostri esperti. Quello di essere messi a conoscenza dello stato del nostro ambiente è un tuo diritto, come è nostro dovere favorire la tua consapevolezza sulle conseguenze ambientali dei comportamenti quotidiani di ciascuno di noi.

Ad esempio, anche tu puoi dare un piccolo ma importante contributo ai sani comportamenti ambientali, suggerendo alla tua famiglia ed agli amici di differenziare la raccolta dei rifiuti in appositi contenitori. Ancora, potresti consigliare ai tuoi compagni ed ai genitori di acquistare prodotti alimentari biologici, frutta e verdura di stagione e di produzione locale, in quanto il trasporto di alimenti da un territorio ad un altro contribuisce a sprecare energia ed innalzare le immissioni di gas nell'atmosfera.

Come vedi, ognuno di noi, nel suo piccolo, può fare poco, ma tanti interventi insieme possono produrre grandi ed importanti risultati: in fondo anche il magnifico e grande mare è formato da tante piccole gocce d'acqua. Anche tu puoi aggiungere la tua goccia al mare delle buone azioni verso l'ambiente.

Direttore Generale ARPA Sicilia
Ing. Sergio Marino

E' nato prima l'orto o il contadino?

Non si sa ancora di preciso chi sia stato il primo contadino preistorico, ma è certo che l'uomo inizialmente mangiava i frutti, le foglie e le radici di alberi e arbusti. Solo più tardi ha imparato a raccogliere e a piantare i semi per far crescere le piante e mangiarne i frutti. L'uomo così da *raccoglitore* è diventato *agricoltore*. Quindi l'agricoltura ha origini antichissime. La coltivazione del frumento ad esempio è nata circa 10.000 anni fa in Asia sud-occidentale e in Africa orientale.

L'agricoltura poi si è diffusa come un passa parola di civiltà in civiltà, dai Fenici agli Egizi, ai Greci e ai Romani.



COSI' NEL TEMPO IL
PICCOLO PEZZO DI TERRA
COLTIVATO E' DIVENTATO
FATTORIA
SOMIGLIANDO SEMPRE
DI PIU', NEGLI ULTIMI
DECENNI, A
UN'INDUSTRIA.





Oggi l'agricoltura non è più quella di una volta
tramandata di padre in figlio.

In alcuni casi l'industria ha sostituito la
fattoria, in altri l'orto è circondato da
cemento e inquinamento.

L'uomo infatti dimenticando gli
antichi insegnamenti si è preoc-
cupato unicamente di aumenta-
re la produzione agricola a
spese dell'ambiente con un
uso eccessivo di **pesticidi,**
concimi chimici, ogm e mezzi
agricoli.

nella vecchia fattoria...

meglio una mela biologica oggi...



COSI' OGGI AL SUPERMERCATO UN MELONE, GRANDE
E ROTONDO, E' PERFETTAMENTE UGUALE A TANTI
ALTRI MELONI GRANDI E ROTONDI, E LA MELA NON HA
PIU' NEANCHE UN VERMETTO.



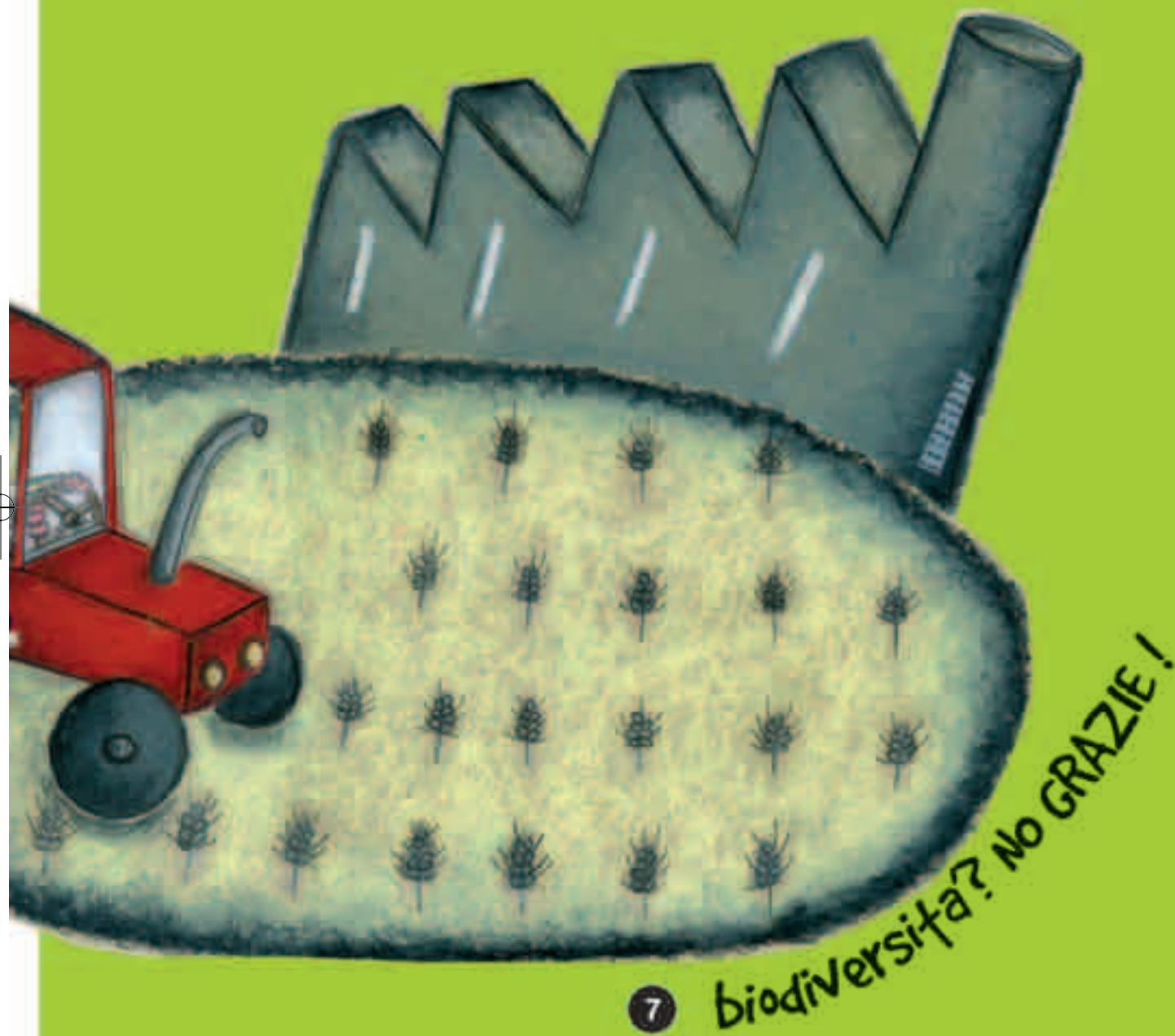
L'uomo ha modificato l'ambiente in cui vive creando un vero scompiglio!
Le coltivazioni locali di cereali, frutta e verdura sono state sostituite da colture estranee al nostro territorio o selezionate in laboratorio (**organismi geneticamente modificati Ogm**). Questo ha portato nel tempo a una diminuzione della varietà di specie presenti (**Biodiversità**) e quindi a un impoverimento dell'ambiente che ci circonda.



gli oGM

Un OGM, organismo geneticamente modificato, è un essere vi-vente che possiede un patrimonio genetico trasformato artificialmente in laboratorio. Le alterazioni nei cromosomi (aggiunta, eliminazione o modifica) in natura avvengono in molteplici occasioni e sono proprio all'origine della diversità delle specie.





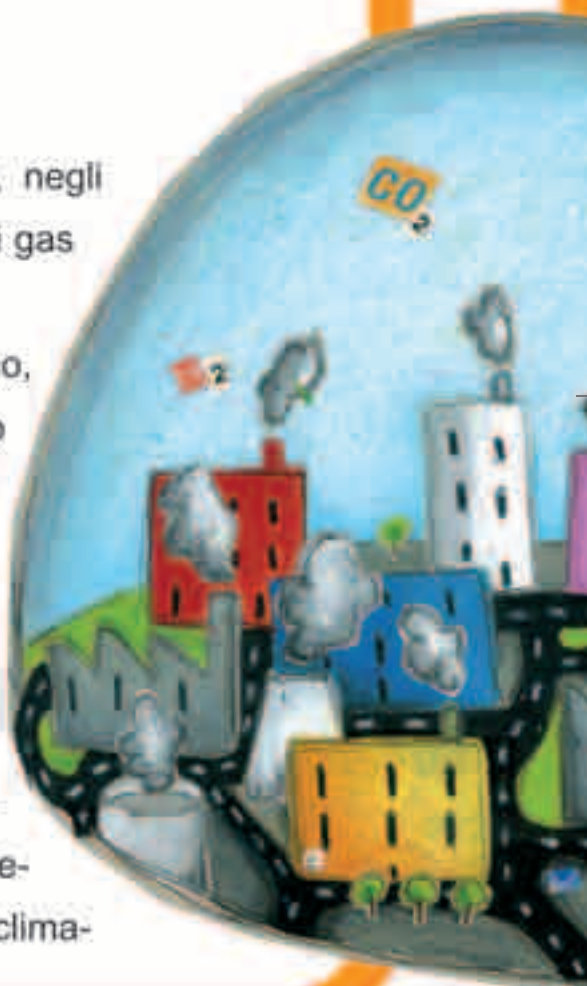


che aria tira?

L'Effetto Serra

L'uso eccessivo dei moderni macchinari, negli ultimi decenni, ha causato un aumento dei gas responsabili dell'inquinamento dell'aria.

I gas in eccesso (Anidride Carbonica, Metano, CFC ...) che i processi naturali non riescono più a bilanciare e smaltire, si accumulano via via nel tempo negli strati alti dell'atmosfera creando uno scudo sulla Terra che trattiene il calore prodotto dal pianeta, come una serra. Questo fenomeno, definito appunto **Effetto Serra**, porta a un aumento della temperatura terrestre con conseguenze sull'ambiente, come i cambiamenti clima-



tici o l'aumento di **specie aliene**, che parallelamente allo sfruttamento del suolo, delle risorse e alla **frammentazione degli habitat** favoriscono la diminuzione della **biodiversità**. L'uomo da diverse centinaia di anni trasformando i boschi in città ha ridotto la **biomassa vegetale** in grado di assorbire la CO_2 in eccesso.

Oggi la **deforestazione** è nettamente aumentata e ciò aggrava ulteriormente la situazione.

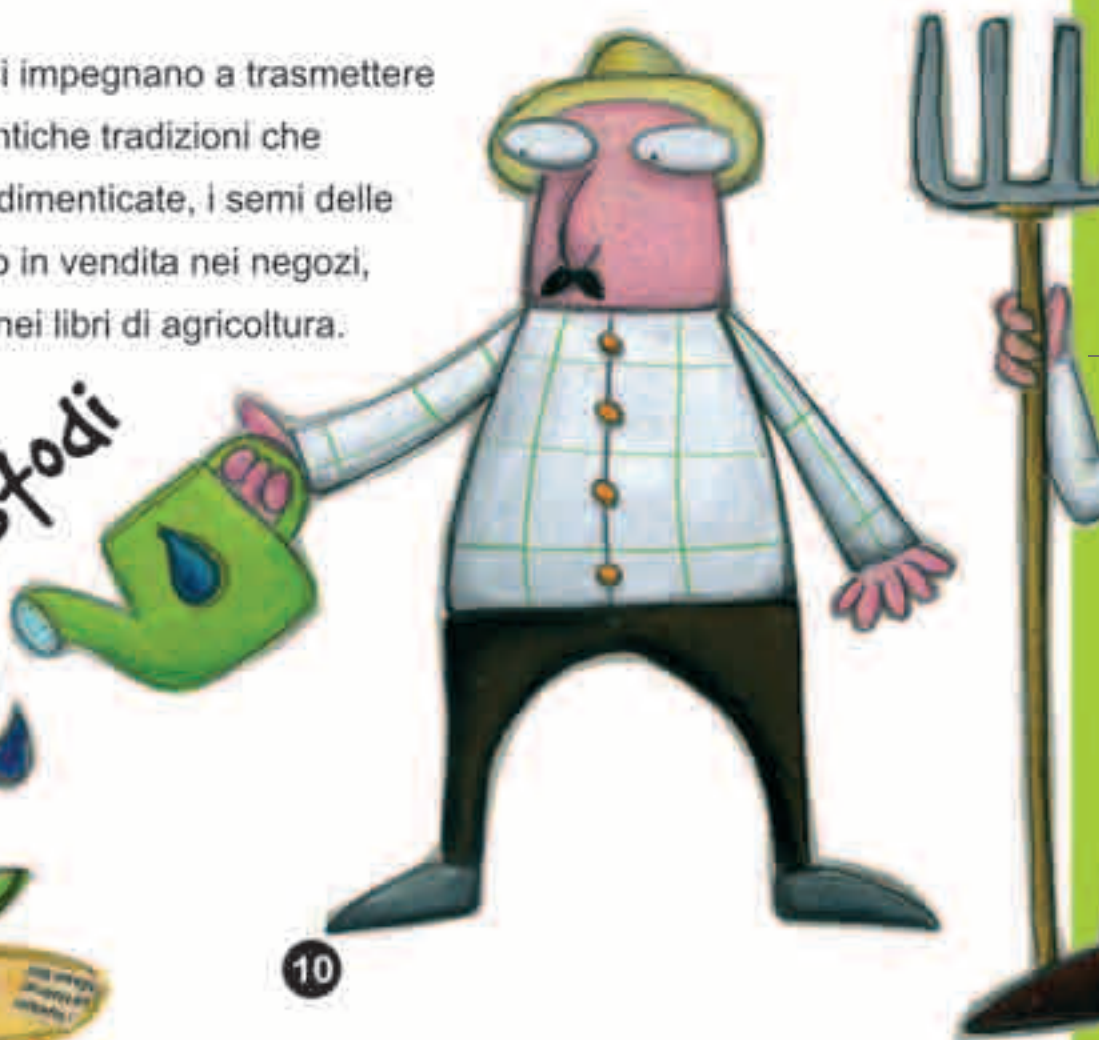
I cambiamenti climatici influenzano la biodiversità perché aumentano la concentrazione di CO_2 e di altri gas serra nell'atmosfera, aumentano le temperature medie globali e le precipitazioni, anticipano o ritardano i cicli vitali delle piante, ne modificano la fotosintesi e la crescita, facilitano l'estinzione di alcune specie... insomma causano un progressivo impoverimento delle specie vegetali presenti sul nostro pianeta.



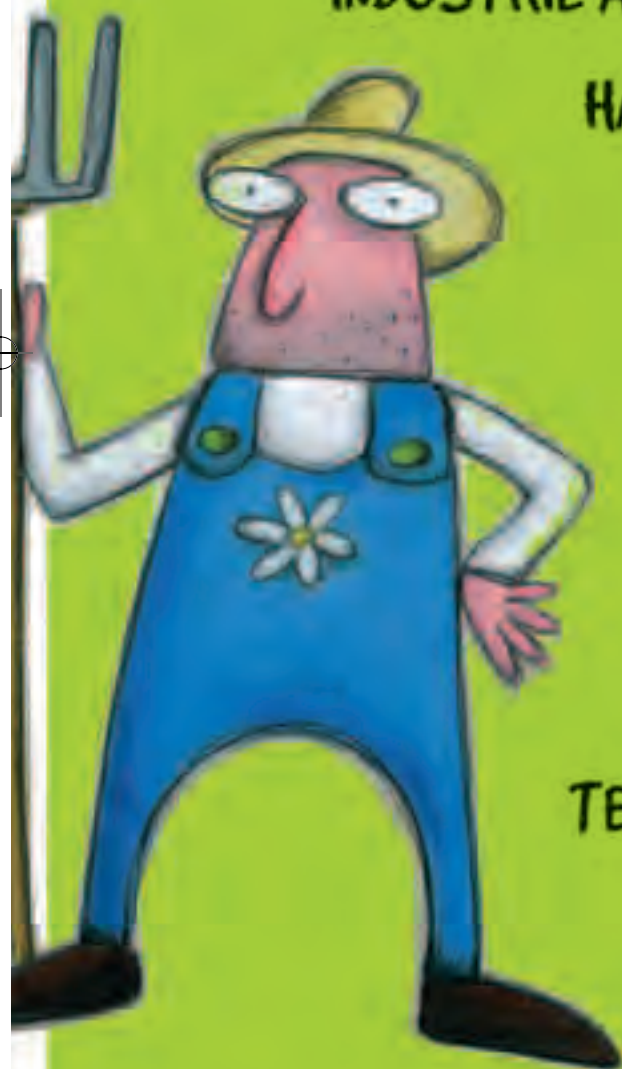
Effetto Serra

I **CONTADINI CUSTODI** i nostri **Supereroi**!

I contadini custodi si impegnano a trasmettere l'uno con l'altro le antiche tradizioni che rischiano di essere dimenticate, i semi delle piante che non sono in vendita nei negozi, raramente descritti nei libri di agricoltura.

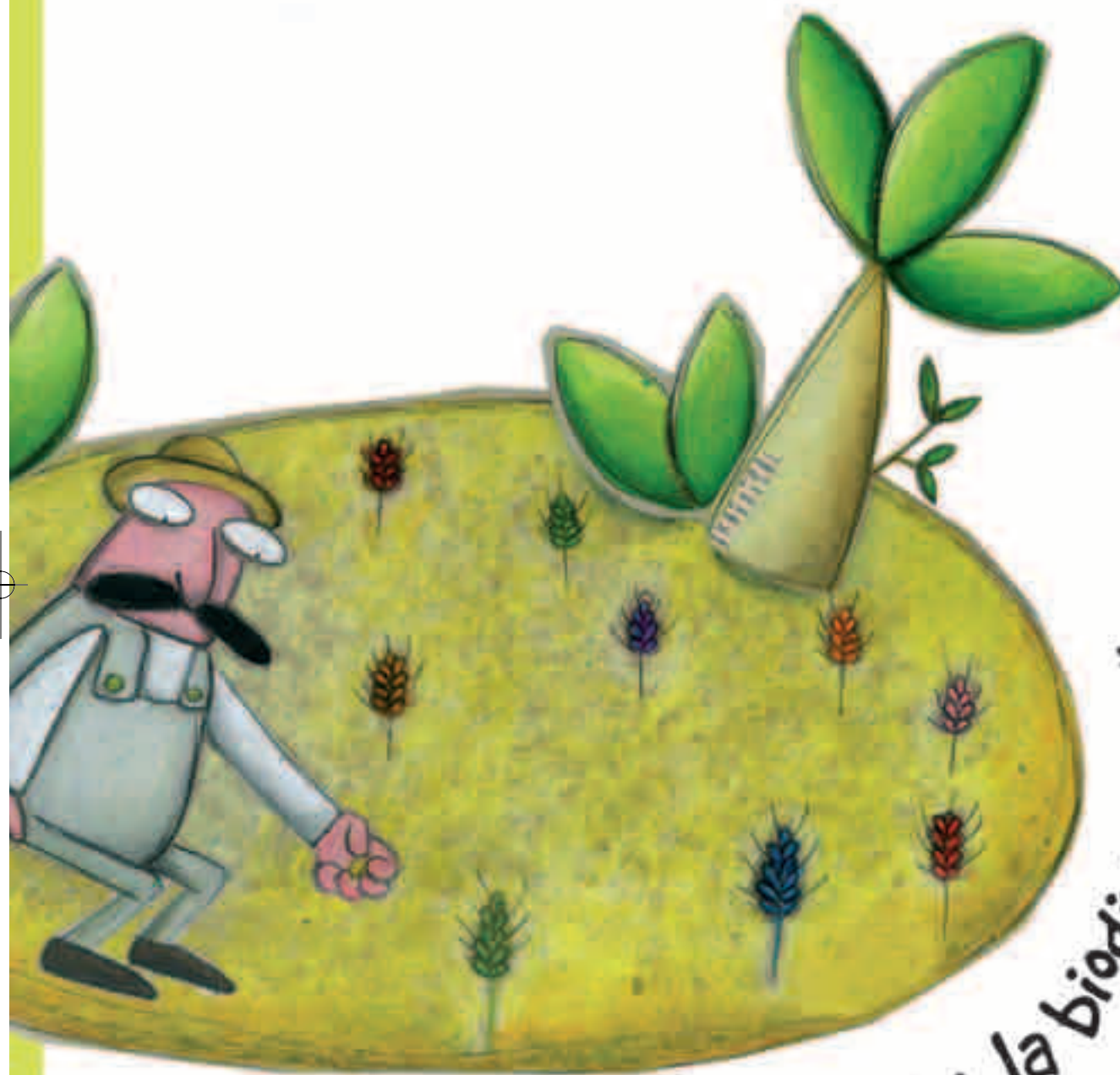


NON DISPERIAMO! NONOSTANTE I SEMI CREATI IN
LABORATORIO, GLI OGM, I PESTICIDI E LE
INDUSTRIE AGRICOLE, DIVERSI AGRICOLTORI
HANNO SCELTO DI UNIRSI INSIEME
COSTITUENDO LA RETE DEI
"CONTADINI CUSTODI" PER
DIFENDERE L'AMBIENTE IN CUI
VIVIAMO E TUTTE LE SPECIE
ORIGINARIE DEL NOSTRO
TERRITORIO (AUTOCTONE) ORMAI
IN VIA DI ESTINZIONE.



L'OPERA SVOLTA DAI CONTADINI
CUSTODI SI RIFLETTE
SULL'INCREMENTO DELLA
BIODIVERSITA', E QUINDI SULLA
SALUTE DELL'AMBIENTE, CHE
SARA' PIU' RICCO DI SPECIE,
MENO VULNERABILE AGLI
ATTACCHI DI PARASSITI E IN
PERFETTA SALUTE!





W la biodiversità!

I contadini custodi sono, inoltre, una fonte inesauribile di insegnamento. Le nuove generazioni, instaurando un legame con i genitori, i nonni o i contadini custodi imparano dal passato, e apprendono i sistemi impiegati in agricoltura, la **coltivazione biologica**, l'importanza della biodiversità in un campo coltivato imparando a costruire un rapporto con la terra.



l'Unione fa la forza!

La rete dei contadini custodi è nata con l'obiettivo di salvaguardare, propagare e conservare tutte le specie autoctone del territorio in via di estinzione e di trasmettere le tecniche di coltivazione tradizionale, nell'ottica della tutela della Biodiversità e del rispetto dell'ambiente.

Scrivete a Nonno Pepe

ilnonnopeppe@tiscali.it



Il contadino custode vi racconterà le sue esperienze, i proverbi, le massime, i ricordi.

Vi parlerà delle piante, delle tecniche di coltura tradizionale, degli attrezzi che venivano utilizzati, vi affascinerà con i racconti delle influenze astrali e dei ritmi stagionali e infine vi inviterà a venirlo a trovare insieme a tutta la classe per incontri formativi e informativi nei suoi orti esperienziali: anche voi diventerete membri della grande famiglia dei "contadini custodi".

SCOPRITE IL SITO
www.ecoistitutodellefn.it
DOVE TROVERETE PUBBLICATE
LE VOSTRE DOMANDE
PIU' INTERESSANTI.

GLOSSARIO

BIODIVERSITÀ

L'insieme di tutte le possibili combinazioni di geni che si trovano nelle specie animali e vegetali. Essa rappresenta un indispensabile "serbatoio genetico" che consente il mantenimento della vita sulla terra.

BIOMASSA

Si intende ogni materiale di origine organica (plancton, alghe, alberi ...). Le biomasse costituiscono una delle più importanti risorse a disposizione dell'uomo come fonte rinnovabile di alimenti, energia e materie prime.

BIOSFERA

L'insieme delle zone della Terra in cui le condizioni ambientali permettono lo sviluppo della vita.

COLTIVAZIONE BIOLOGICA

E' un sistema di gestione dell'azienda agricola che implica limitazioni di utilizzo di fertilizzanti e antiparassitari. Questo metodo, mira a tutelare l'ambiente e a promuovere uno sviluppo agricolo sostenibile.

CONCIME

E' una sostanza di origine naturale o chimica che aumenta la produttività dei terreni agricoli, apportando ai vegetali gli elementi necessari al loro sviluppo.

DEFORESTAZIONE

E' sinonimo di disboscamento. Corrisponde al taglio, più o meno discriminato, della vegetazione arborea.

EFFETTO SERRA

È un fenomeno naturale presente sulla terra. Dall'effetto serra deriva la temperatura terrestre. Il problema è causato dall'eccessiva presenza di gas immessi dall'attività umana nell'atmosfera che aumentano le temperature terrestri.

FRAMMENTAZIONE DEGLI HABITAT

Riguarda i cambiamenti d'uso del territorio, la deforestazione, il cambiamento climatico, le minacce per l'integrità delle risorse genetiche, la dispersione dei semi delle piante. Tutto ciò comporta il rischio di scomparsa delle specie locali.

PARASSITA

Forma di vita spesso microscopica che per sopravvivere ha bisogno di sfruttare direttamente le risorse energetiche di un altro essere vivente, in quanto non è in grado di fabbricarsi o di procurarsi autonomamente il nutrimento.

PESTICIDI-FITOFARMACI

Sostanze o prodotti, spesso di origine sintetica, che esplicano una funzione medicinale nei confronti delle piante. Possono esercitare un'azione preventiva, oppure rimediare a un'aggressione già in corso.

SPECIE ALIENE

Specie viventi (animali, vegetali o funghi) che, per opera dell'uomo o di un evento naturale, si trovano ad abitare e colonizzare un habitat diverso dal luogo di origine. La specie aliena si inserisce nel nuovo habitat minando l'equilibrio delle specie locali.

Foto:

- EA energia@ambiente@scuola, www.eniscuola.net
- Manuale per la raccolta, studio conservazione del
gimnoplasma APAT Roma



**PROGETTO REALIZZATO DA
ARPA SICILIA NELL'AMBITO DEL
BANDO DI CONCORSO PER L'ACQUISIZIONE
DI PROGETTI MIRATI AD ATTIVITÀ DI
SENSIBILIZZAZIONE AI TEMI AMBIENTALI
(D.D.G. N.599 DEL 25/10/2007)**

Testi Orazio Bisazza

Illustrazioni, progetto grafico, impaginazione Francesca Cosentino

Publicazione redatta a
seguito del Bando per l'acquisi-
zione di progetti mirati
ad attività di sensibilizzazione
ai temi ambientali (d.d.g. n.599
del 25/10/2007).



Regione Sicilia
Assessorato al Territorio
e Ambiente

Agenzia Regionale
per la Protezione
dell'Ambiente - Sicilia
Direttore Generale
Ing. Sergio Marino

Albergo delle Povere
Corso Calatafimi, 217
90129 Palermo
Tel. 091 6573582
Fax 091 6574146
www.arpa.sicilia.it
arpa.sicilia@arpa.sicilia.it

ideazione, progetto grafico,
disegni e impaginazione
Ecoistituto dell'Etna
Ricerca & Promozione