

N. 1754

WALT DISNEY

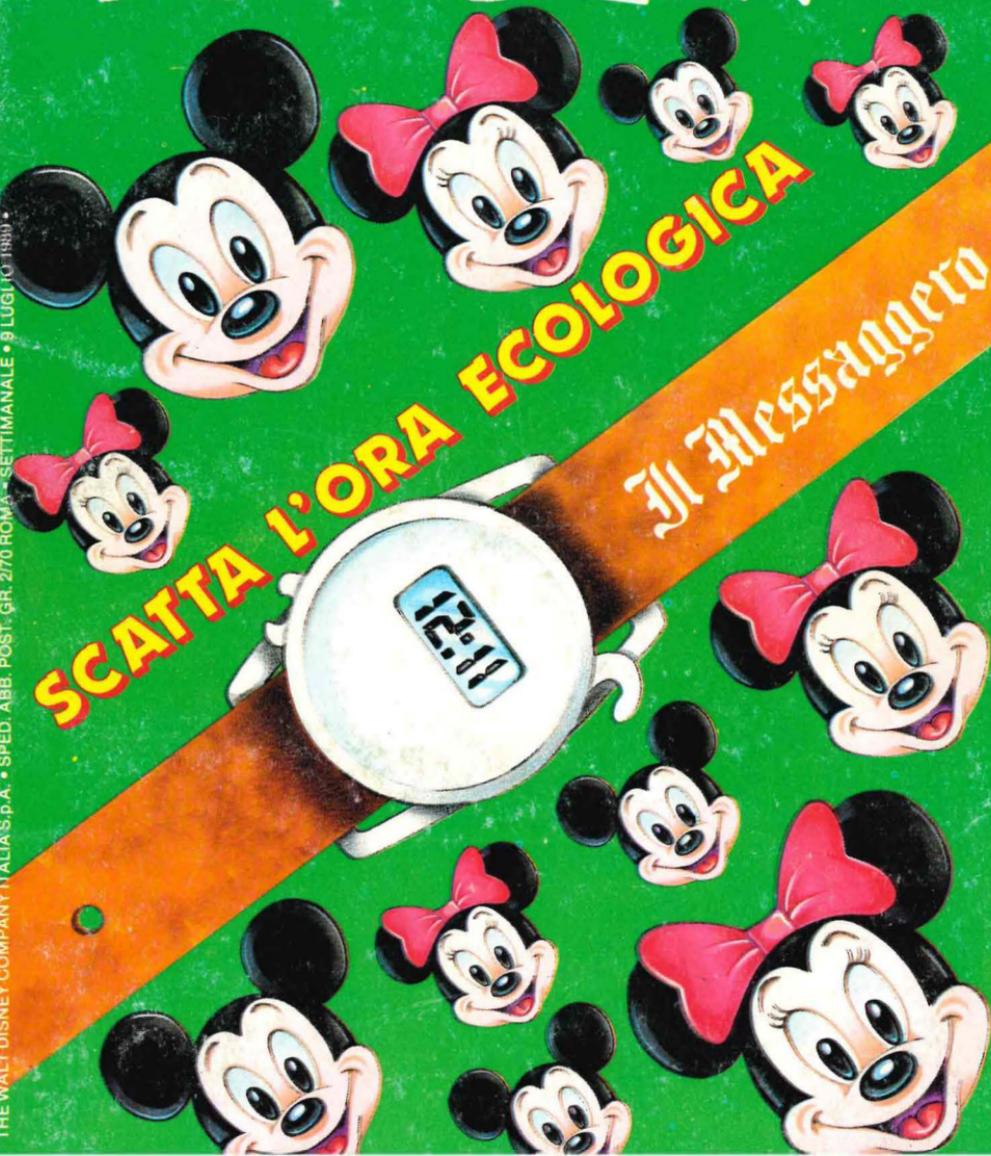
LIRE 2000

# TOPOLINO

SCATTA L'ORA ECOLOGICA

Il Messaggero

THE WALT DISNEY COMPANY ITALIA S.p.A. • SPED. ABB. POST. GR. 2170 ROMA - SETTIMANALE • 9 LUGLI/O 1989



UNA SORPRESA MONDIALE, RAGAZZI...

# TOPOLINO VI REGALA L'OROLOGIO ECOLOGICO

A PARTIRE DA QUESTO  
NUMERO (1754)  
E NEI PROSSIMI TRE  
(1755, 1756, 1757)  
TROVERETE  
ALLEGATI  
IN TOPOLINO  
I PEZZI DA  
ASSEMBLARE  
PER AVERE AL  
POLSO  
UN ESCLUSIVO  
OROLOGIO  
ECOLOGICO.  
PERCHÈ ECOLOGICO?  
PERCHÈ È FATTO  
CON IL GRANOTURCO.  
NON CI CREDETE?  
PROVATE A  
GIRARE  
PAGINA...



Le due  
versioni  
(Topolino  
e Minni)  
dell'orologio  
ecologico  
regalato  
da Topolino

## CON TOPOLINO SCATTA L'ORA ECOLOGICA

Topolino vi regala il primo orologio di granoturco! Non è uno scherzo, ragazzi, ma la più straordinaria scoperta scientifica di questi ultimi tempi. A parte il cinturino di sughero, infatti, l'orologio è fatto di un materiale sperimentale biodegradabile che in apparenza sembra plastica. In realtà, componente base di questo nuovo tipo di materiale ecologico è l'amido di granoturco, combinato con altri elementi naturali a lungo sperimentati. Naturalmente, non dovete assolutamente temere che l'orologio ecologico... vi scompaia dal polso. Come tutte le cose biodegradabili, infatti, ha bisogno di particolari situazioni ambientali (altissimo tasso di umidità, cariche batteriche) per... sparire. Portandolo al polso tutti i giorni (o tutte le notti, o al mare, o in montagna o dove volete voi) non può assolutamente succedergli nulla e vi durerà tutta la vita. Pensate: questo orologio è il primo oggetto prodotto industrialmente con materie prime di origine agricola. Topolino è orgoglioso di lanciarlo per



primo in Italia e di regalarlo ai suoi lettori. Come? A partire da questo numero (1754) e per i tre successivi (1755, 1756, 1757) allegati a Topolino troverete i pezzi da assemblare per avere l'orologio completo (vedere le spiegazioni in altra parte del servizio). È scattata, dunque, l'ora ecologica. Adesso anche voi, insieme a Topolino, siete dei protagonisti dell'ambiente: fate vincere la natura, portando al polso l'orologio più rivoluzionario del mondo.

TOPOLINO REGALA L'OROLOGIO ECOLOGICO...

## ... E IL MESSAGGERO NE PARLA CON L'INCHIOSTRO PULITO

Sabato 8 luglio l'inserto Walt Disney del *Messaggero* uscirà stampato con inchiostro... all'olio di soia.

Grande novità! Sabato 8 luglio il quotidiano *Il Messaggero* uscirà nelle edicole in edizione... ecologica. Il suo inserto su Topolino

no, infatti, verrà interamente stampato con inchiostro biodegradabile derivato dall'olio di soia che è non inquinante per l'ambiente perché naturale e capace di una qualità di stampa senza precedenti. Nell'inserto si parlerà dell'orologio ecologico messo in regalo da Topolino e di come, quando e

dove è stata scoperta e realizzata la nuova plastica biodegradabile a base di granoturco. Occhio alle edicole dunque: sabato 8 luglio chi compra *Il Messaggero* fa bene a sé stesso e fa bene all'ambiente. E non perdetevi il prossimo numero, nel quale conosceremo l'autore di queste incredibili scoperte.

# L'OROLOGIO... IN PEZZI

Ecco le parti dell'orologio che troverete allegate a questo e ai prossimi numeri di Topolino.

## TOPOLINO 1754 (uscita 5 luglio)

2 coperchi in plastica biodegradabili tratta dal granoturco raffiguranti Topolino e Minni.



## TOPOLINO 1755 (uscita 12 luglio)

Cinturino personalizzato Il Messaggero con gemello di chiusura già inserito.



## TOPOLINO 1756 (uscita 19 luglio)

Cassa e controcassa in plastica biodegradabile tratta dal granoturco.



## TOPOLINO 1757 (uscita 26 luglio)

Meccanismo di funzionamento dell'orologio indicante ore, minuti, mese e giorno.



# ECCO COME SI ASSEMBLA

## 1° OPERAZIONE

Infilare il cinturino nel primo passante, farlo scorrere sotto la cassa dell'orologio e farlo uscire dal secondo passante.

## 2° OPERAZIONE

Inserire il meccanismo di funzionamento nella cassa, facendo bene attenzione che combaci con le apposite tacche.

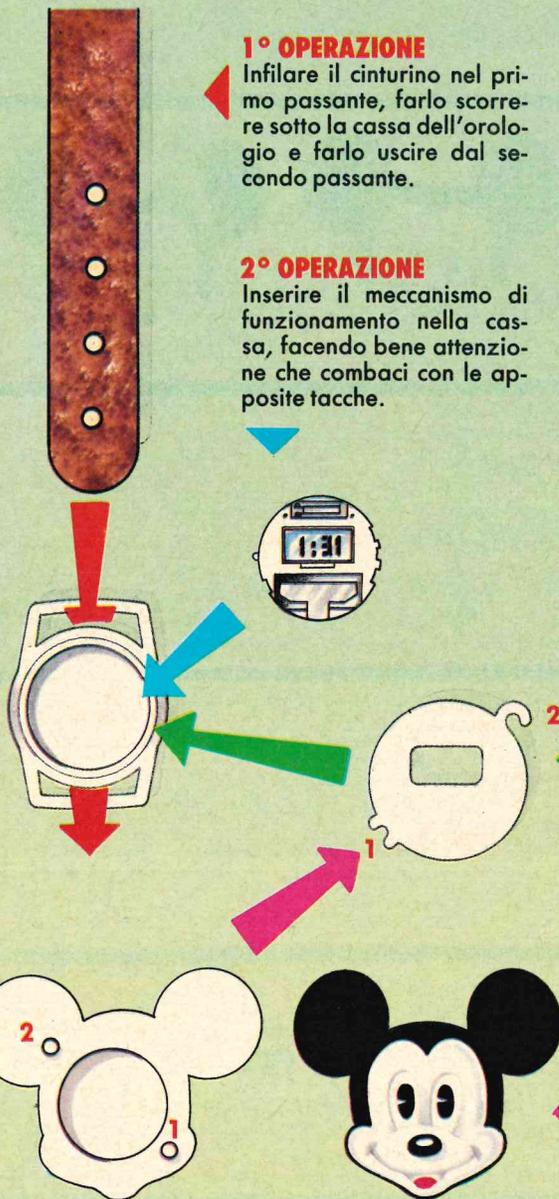


## 3° OPERAZIONE

Prima di affrontare questa operazione mettere a punto l'orologio secondo le istruzioni che trovate nella pagina a fianco. Dopodiché coprite il meccanismo di funzionamento con la controcassa facendo combaciare la finestrella con il quadrante e fissando con una leggera pressione.

## 4° OPERAZIONE

Sistemare la testa di Topolino o Minni sopra la controcassa inserendo i perni 1 e 2 nelle apposite sedi.



# L'OROLOGIO ECOLOGICO

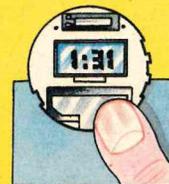
## ECCO L'OROLOGIO COMPLETO

## PER VEDERE L'ORA

Per vedere l'ora far scorrere dolcemente in senso orario (come indicato dalla freccia) la testa di Topolino o Minni.



## COME INSERIRE L'ORA E LA DATA



Premete la lamella che c'è sotto al quadrante per quattro volte **a sinistra**. Apparirà un numero da 1 a 12 con la lettera A (antimeridiane) o P (postmeridiane): è quello delle ore. Per variarlo premete **a destra** la lamella fino a ottenere l'ora voluta. Quindi premere ancora **a sinistra** la lamella: apparirà il numero dei minuti (da 00 a 59). Per variarlo premete **a destra** fino a ottenere i minuti voluti. A questo punto premete di nuovo **a sinistra**: sul quadrante apparirà l'ora esatta. Volete anche la data giusta? Premete due volte **a sinistra**: apparirà il numero del mese da 1 a 12. Per variarlo premete **a destra** fino a ottenere il mese voluto. Ora premete ancora **a sinistra**: apparirà il numero del giorno da 1 a 31. Per variarlo premete **a destra** fino a ottenere il giorno voluto. A questo punto premete quattro volte **a sinistra**: apparirà sul quadrante la data esatta (con prima il numero del mese e poi quello del giorno). Dopodiché il quadrante tornerà sull'ora esatta, facendo apparire a intervalli regolari la data (mese e giorno).

# LA FERRUZZI E L'OROLOGIO ECOLOGICO

*Come si è arrivati alla plastica biodegradabile?  
Una interessante storia cominciata tanti anni fa...*

Cinquant'anni orsono, con l'avvio della grande diffusione industriale delle materie plastiche, cominciava una nuova era. Oggi, accanto ai prodotti in plastica più evoluti, si affiancano due nuove fondamentali linee di sviluppo. La prima è quella dei materiali compositi avanzati, con eccezionali caratteristiche meccaniche, chimiche e di durata, studiati apposta per

le più moderne tecnologie nei più diversi campi (elettronica, trasporti, meccanica, beni di consumo). La seconda è quella dei materiali plastici biodegradabili a base di prodotti naturali, il cui potenziale campo di applicazione riguarda tutta la vasta gamma di prodotti che, dopo l'uso, sono destinati al rifiuto o alla distruzione. In entrambe queste nuove tecnologie

(nonché nelle tradizionali materie in plastica) l'industria italiana è oggi, con il gruppo Ferruzzi, all'avanguardia nel mondo. In particolare la Ferruzzi ha sviluppato un nuovo materiale plastico sperimentale biodegradabile. Grazie allo scambio di conoscenze e allo sforzo tecnologico comune di Eridania e Montedison è nato l'amido termoplastico, composta per



la maggior parte di amido di granturco e per la restante parte di prodotti di origine fossile scelti in modo da rendere ottimale la capacità di biodegradazione e di compatibilità ambientale. L'orologio in regalo con Topolino in queste settimane è stato realizzato, appunto, con questa nuova materia plastica biodegradabile sviluppata dalla Ferruzzi.



La Ferruzzi è uno dei più importanti gruppi industriali italiani, con un giro di affari di oltre 40 mila miliardi. Ha cinque principali settori di attività: **l'alimentazione** (è il primo produttore europeo di zucchero, oli e amidi); **la cura della salute e la previdenza** (è il primo produttore mondiale di farmaci antitumorali e uno dei più importanti gruppi assicurativi d'Europa); **l'energia** (è il primo produttore privato italiano di energia elettrica); **i nuovi materiali** (è il primo produttore mondiale di polipropilene, una delle plastiche più importanti); **l'ambiente** (è nel mondo il gruppo più impegnato nella chimica verde).



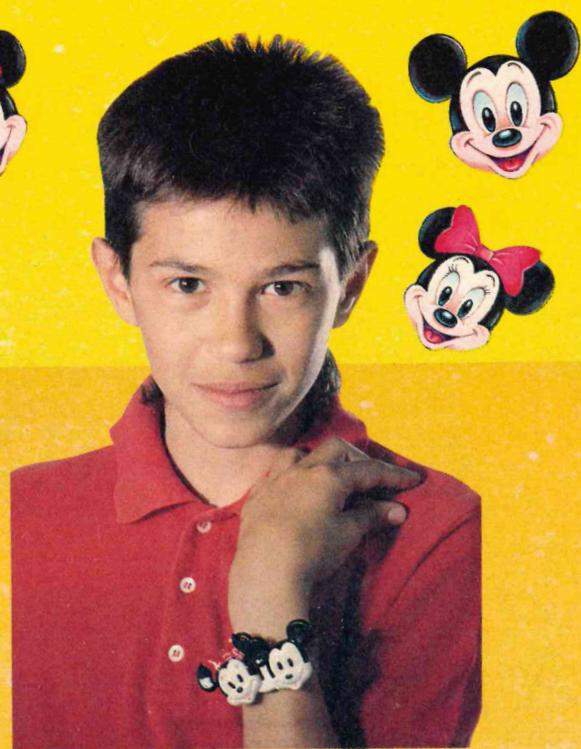
CHI È  
L'INVENTORE  
DELL'OROLOGIO  
ECOLOGICO

## IL VERDE NASCE IN... COLLINA



**AMILCARE COLLINA, 50 ANNI, DIRIGENTE DEL GRUPPO FERRUZZI, LAVORA DA ANNI A UN GRANDE PROGETTO: SOSTITUIRE LA PLASTICA TRADIZIONALE CON UN NUOVO MATERIALE FATTO DI SOSTANZE NATURALI E BIODEGRADABILI.**

Il coordinatore dei lavori che hanno portato alla scoperta della plastica biodegradabile è il professor Amilcare Collina, responsabile della ricerca del Gruppo Ferruzzi. Collina, in parole semplici, è il papà della cosiddetta chimica verde, una nuova area di attività industriale che sfrutta materie prime di origine agricola (carboidrati, oli vegetali, ecc.) per produrre oggetti realizzati finora con sostanze derivate dal petrolio. L'orologio ecologico è solo il primo di questi oggetti, molti altri ne verranno in tempi molto brevi (porta matite e contenitori in genere). Amilcare Collina ha 50 anni, è nato e vive a Milano, sposato, ha due figli, Carlo e Marta, di 18 e 13 anni, freschi diplomati di maturità scientifica (Carlo) e terza media (Marta). In casa Collina, naturalmente, non manca Topolino, che è seguito un



colare da Marta, assidua lettrice anche della rivista Airone. Carlo, invece, preferisce leggere sui giornali sportivi le statistiche record del Milan campione d'Europa. E lo fa a voce alta, per farsi ben sentire da papà Amilcare, interessato che ha attualmente allo studio una nuova formula chimica per far vincere anche all'Inter la 3° Coppa dei Campioni della sua storia. Riuscirà nell'intento? Secondo Marta, anche lei interessata ("ma solo per contraddire il fratello", assicura il profes-

sore Collina), certamente sì. Anzi, non vede l'ora che l'Inter e Milan si incontrino in Coppa Campioni. "Perché in quell'occasione - garantisce Marta - tutta Europa potrà assistere al primo caso di fusione a freddo di una squadra calcistica: quella milanista!" Nell'attesa, speriamo che prenda piede l'altra scoperta di papà Amilcare, riguardante la plastica biodegradabile. In modo che il verde non rimanga in... Collina, ma si espanda a cancellare tutto il nero del petrolio...