



# Ecco fatto un nastro trasportatore per la raccolta dei pomodori

Con l'arrivo dell'estate (il 21 giugno) iniziano a maturare nelle campagne le varietà di pomodoro che, sotto forma di pelati o passate, la mamma adopera per prepararti delle gustose pastasciutte. A dire il vero, la mamma in estate utilizza i pomodori che il papà ha coltivato nell'orto, ma quando questi sono finiti occorre andare al supermercato. Qui si trovano pomodori che arrivano dalle industrie conserviere, raccolti in estate e conservati in vasi di vetro, lattine o in appositi cartoni tetrapak.

La raccolta del pomodoro nelle campagne viene effettuata a mano o con apposite macchine. Ci sono macchinari (che somigliano a dei trattori) con una lama particolare che prima falcia le piante e poi le fa scorrere su un nastro. Dopo



che il pomodoro è stato staccato e separato dalla pianta ad opera di speciali «dita» di gomma, viene incanalato su un

altro nastro che lo fa finire in un contenitore di raccolta (una specie di cassone che si trova su questo «trattore») (vedi foto qui sopra).

La funzione di un nastro trasportatore è quella di far scorrere, spostando in avanti, gli oggetti (in questo caso i pomodori) che vi sono appoggiati. Non sono solo i macchinari per la raccolta dei pomodori ad avere dei nastri trasportatori: il banco scorrevole delle casse del supermercato, su cui la mamma ripone i prodotti da pagare, ne è un altro esempio.

**Vuoi provare a costruire un nastro trasportatore, in minia-**

**tura per la raccolta dei pomodori, e scoprire come funziona?** Procurati 13

rotoli di cartone (quelli della carta igienica), un gomitolino di cotone grosso (può andare bene anche dello spago), un paio di forbici e un libro (le dimensioni della pagina devono essere di almeno 13 x 21 cm) (foto 1). Prepara 26 pezzi di filo di cotone lunghi ognuno 20 cm e annodali a due a due solo ad una estremità; annoda le altre estremità dopo aver fatto passare i due fili nei rotoli, nel senso della lunghezza, in modo da tenerli legati permettendo però agli stessi di rotolare (foto 2). Pro-



Falco pellegrino

Il falco pellegrino, in picchiata ad ali chiuse e aiutato dalla forza di gravità, supera i 350 chilometri orari, mentre la velocità di crociera s'aggira sugli 80-100 km all'ora...

...il tarabuso emette un verso che sembra il muggito di un toro e può essere sentito, nei vasti canneti dove vive, fino a 5 chilometri di distanza...

...mentre la poiana ha una vista acutissima e riesce ad indi-



Tarabuso



Poiana

## Lo sai che...

viduare una preda ad una distanza di 5 chilometri...

...i piccoli degli uccelli fanno sapere ai genitori di avere fame spalancando la bocca e facendone vedere l'interno colorato...  
...i pesci sono scivolosi perché sono coperti di un muco che li

protegge dalle malattie e dai parassiti e permette ad essi di scivolare meglio nell'acqua.



Piccoli degli uccelli (un passero)



Pesci (una scardola)

Maurizio Bonora

## L'intervista «impossibile» a una rondine



cedi così unendo tutti i rotoli l'uno all'altro, poi chiudi la fila come una collana, unendo il primo all'ultimo (foto 3).

All'interno della collana infila quindi il libro: ti servirà per capire il meccanismo del nastro che scorre intorno a un asse. Il libro è il cosiddetto piano di slittamento del nastro trasportatore (foto 4).

Ora, se in casa hai dei pomodori, puoi subito provare a far funzionare il tuo nastro trasportatore in miniatura. Basta trascinare in avanti la collana di rotoli, cercando di tenere fermo il libro, così sposterai in avanti anche i pomodori appoggiati sopra. Buon divertimento!



**C**iao a tutti. Un giorno mentre stavo giocando in cortile ho visto sul filo stendibiancheria di mia mamma una rondine. Non mi sono fatta sfuggire l'occasione e l'ho intervistata. **Dove hai trascorso l'inverno?**

Ho trascorso l'inverno in Africa e per arrivare qui da voi in Italia ho perfino attraversato il deserto del Sahara.

**Quando sei partita dall'Africa e quando sei arrivata in Italia?**

Sono partita in febbraio e sono arrivata nella seconda metà di marzo. Ho impiegato quasi due mesi per tornare nello stesso posto dello scorso anno. Sai, io sono molto affezionata al luogo in cui sono nata e al nido dove ho allevato i miei piccoli.

**Ma a quale velocità voli e quanti chilometri hai percorso per arrivare fin qui?**

Durante la migrazione volo ad una velocità media di 50 chilometri l'ora e per arrivare in Italia ho percorso più di 7.000 chilometri.

**Il mio papà ogni volta che dobbiamo andare in auto da qualche parte guarda le cartine geografiche e consulta Internet. Tu come fai a ricordare il tragitto per arrivare al tuo nido?**

Io navigo «a vista»! Nel senso che volo solo di giorno e nel viaggio mi oriento seguendo il profilo delle coste, i valichi montani, il percorso dei fiumi e dei canali.

**Cosa usi per costruirti il nido? E dove lo fai?**

Costruisco il nido nelle stalle, nei porticati e sotto i ponti con un impasto di fango, argilla, saliva e minuscole parti vegetali, poi, per renderlo più comodo, lo imbottisco con piume.

**Quanti «figli» fai ogni anno?**

Faccio due covate e allevo in tutto una decina di «figlioli».

**E a loro chi insegna la strada per andare in Africa?**

Lo fanno d'istinto – pensa che molti giovani partono senza aspettare noi adulti – poi, per il viaggio di ritorno, utilizzano la memoria seguendo la forma del paesaggio.

**Quali sono i tuoi nemici? E quanti anni vive una rondine?**

Nel cielo abbiamo i falchi che ci danno la caccia e sul terreno ci possono catturare i gatti. Anche l'uomo però non ci aiuta «avvelenando» gli insetti che cacciamo. Mediamente noi rondini viviamo 2-3 anni, ma qualcuna di noi è riuscita ad arrivare a 15.

Marta

Laura Brisotto

### Il consiglio per chi naviga in Internet

Nel sito Internet del Corpo forestale dello Stato vi è uno spazio ([www.corpoforestale.it/bambini\\_2008/index.htm](http://www.corpoforestale.it/bambini_2008/index.htm)) che ti fa scoprire, giocando, ciò che viene fatto a difesa della Natura. Per ogni attività del Corpo forestale ci sono dei giochi con i quali potrai misurare le tue abilità.

Potrai anche scaricare video, materiali didattici e suoni della natura.

