

Dopo l'impatto, i meteoroidi si disperdono, spesso in più frammenti, intorno al punto di collisione sotto forma di **meteoriti** come quello della **figura 22** che è stato ritrovato in Australia. Si stima che ogni giorno sulla Terra cadano decine di tonnellate di meteoriti, anche se solo una piccola percentuale viene rinvenuta.



◀ figura 22



SCOPRIRE L'ITALIA

I meteoriti del Museo Nazionale dell'Antartide a Siena

È possibile vedere dal vivo qualche meteorite? Sì, in molti musei di storia naturale vi sono campioni in esposizione, ma la collezione italiana più importante si trova presso la sezione di Siena del Museo Nazionale dell'Antartide "Felice

Ippolito" (MNA), uno dei più importanti centri per lo studio dei meteoriti. Qui sono conservati oltre 1100 esemplari di meteoriti, molti dei quali sono stati raccolti in Antartide dove la candida superficie ghiacciata li mette facilmente in risalto.



AGENDA 2030



La cooperazione internazionale arriva dallo spazio

Se sulla Terra la pace e la convivenza tra i popoli sembra essere ancora un obiettivo non facile da raggiungere, nello spazio le cose procedono diversamente.

Tutto iniziò il 17 luglio 1975, quando la navicella spaziale sovietica *Sojuz 19* e quella statunitense *Apollo 18*, in orbita intorno alla Terra, si agganciarono permettendo ai due gruppi di astronauti di incontrarsi amichevolmente nello spazio. Da quel momento lo spazio è diventato un modello di **cooperazione internazionale** che è culminato con il grandioso progetto, tuttora in corso, della **Stazione Spaziale Internazionale** (ISS, *International Space Station*) a cui partecipano le agenzie spaziali di Stati Uniti, Russia,

Europa (Italia compresa), Giappone e Canada.

La Stazione Spaziale Internazionale è una struttura lunga oltre 100 m, che è stata montata nello spazio a partire dal 1998 assemblando diversi moduli costruiti singolarmente dai vari Paesi partecipanti. Ogni modulo svolge funzioni diverse: alcuni sono laboratori, altri sono spazi abitativi, altri ancora strutture per l'aggancio delle navette spaziali che fanno da collegamento con la Terra. Dal 2000 vi risiede in modo stabile un equipaggio comprendente da 2 a 7 astronauti, che sono periodicamente sostituiti.

La Stazione Spaziale Internazionale orbita a un'altitudine media di quasi 400 km e si muove a una velocità media di 27600 km/h.

Quando gli astronauti della ISS osservano la Terra non possono che ammirare la sua incredibile bellezza. Purtroppo, però, da quella posizione privilegiata è sempre più evidente e preoccupante l'impatto degli esseri umani sul nostro pianeta: la deforestazione, la desertificazione, gli incendi e l'espansione delle città sono fenomeni così estesi da essere visibili perfino dallo spazio.



PER CONCLUDERE

» RICORDA CHE...

- I corpi celesti minori comprendono asteroidi, comete, pianeti nani e meteoroidi.
- Le comete sembrano aver origine dalla fascia di Kuiper e dalla nube di Oort.

✓ GEO TEST

1. La nube di Oort è la regione in cui orbita la maggior parte degli asteroidi. V F
2. I meteoriti sono frammenti di meteoroidi che raggiungono la superficie terrestre. V F
3. Tra le orbite di quali pianeti si trova la fascia degli asteroidi?