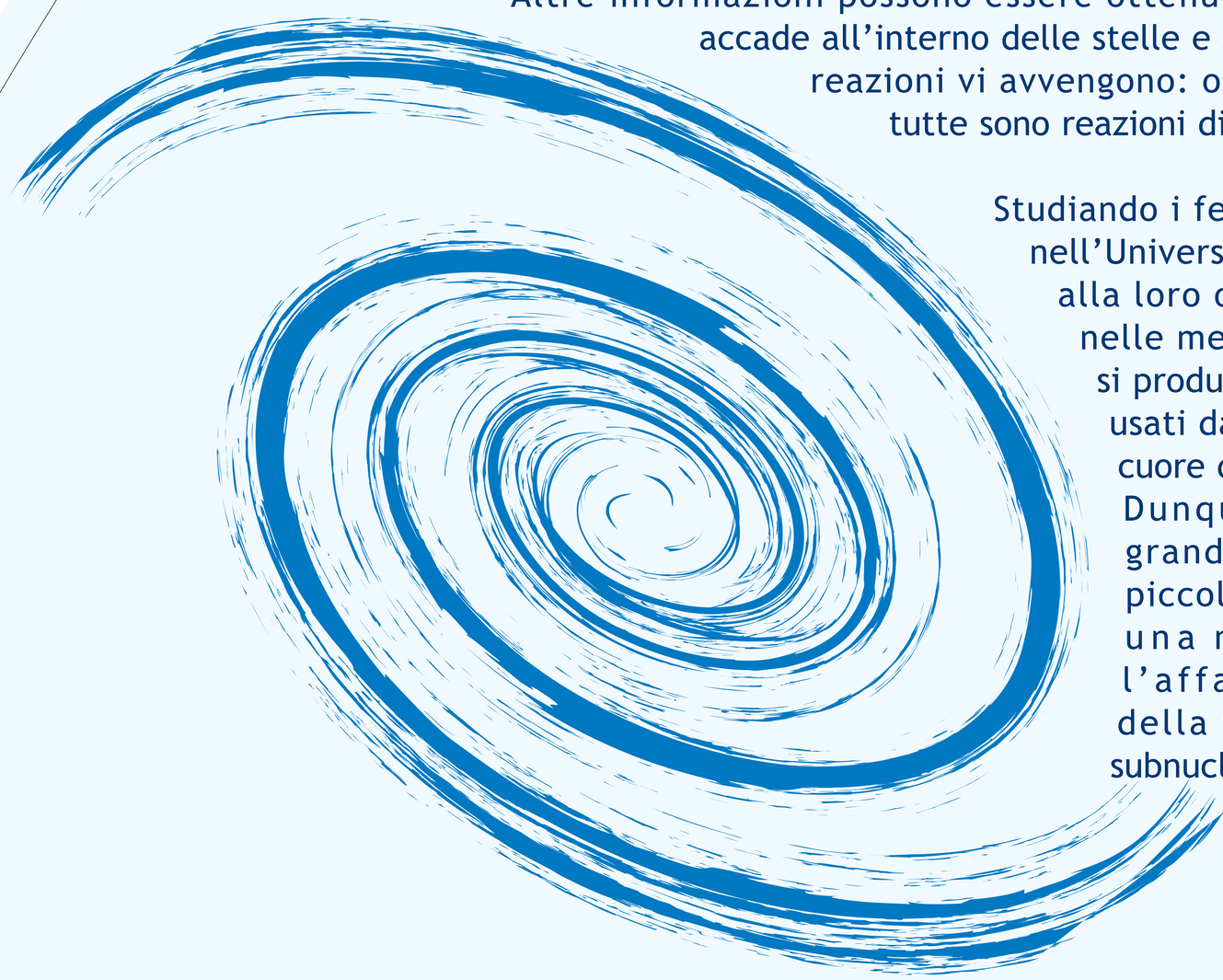
L'Universo

Dallo spazio giungono continuamente innumerevoli messaggi che contengono informazioni importantissime per conoscere l'Universo, la sua origine e la nostra. Ma sono messaggi che occorre saper interpretare.

La Terra, per esempio, è continuamente bombardata da milioni di particelle: analizzarne le caratteristiche quali la direzione, l'energia, e la natura, ci fornisce molti indizi sulla loro origine, ossia sulla loro provenienza e su ciò che le ha generate.

Altre informazioni possono essere ottenute analizzando ciò che accade all'interno delle stelle e cercando di capire quali reazioni vi avvengono: oggi sappiamo che quasi tutte sono reazioni di tipo fusione nucleare.



Studiando i fenomeni che avvengono nell'Universo e cercando di risalire alla loro origine, ci imbattiamo nelle medesime particelle che si producono negli acceleratori usati dai fisici per indagare il cuore degli atomi.
Dunque l'infinitamente grande e l'infinitamente piccolo si scoprono avere una natura comune: l'affascinante mondo della fisica nucleare e subnucleare.