"Cultura Scientifica e Scienze dello Spazio: alcuni percorsi didattici spaziali"

Adriana Linda Parlatini, Presidente Associazione OdisseoSpace, Osservatorio per la Diffusione l'Informazione e l'educazione delle Scienze dello Spazio Extra-atmosfericO, Milano

--- ABSTRACT ---

E' noto come l'interesse per le scienze in generale sia diminuito e continui a diminuire in Europa. Ci sarà presto una penuria di scienziati e di ingegneri, generalizzato in tutti i settori, dove le statistiche denunciano un invecchiamento degli attuali occupati.

L'Unione europea sta cercando di attivare e implementare strategie per la diffusione della cultura scientifica raccomandando a scuole, docenti e istituti di ricerca di incoraggiare ragazzi e ragazze (soprattutto queste ultime) a perseguire carriere scientifiche, attraverso lo sviluppo di unità di apprendimento che partano dal dato concreto e da esperienze osservabili e l'utilizzo di strumenti adeguati, anche informatici.

E' sorprendente, per altro, come – pur in presenza in alcune scuole di attività scientifiche legate alla fisica e all'astronomia – le scienze spaziali siano quasi completamente assenti dal panorama scolastico italiano.

Lo "spazio" è una nuova dimensione della conoscenza e può divenire un laboratorio multidisciplinare: lo spazio diviene il contesto per rendere materie come chimica, fisica e biologia, a loro volta collegate con aspetti filosofici, letterari, linguistici, etici, giuridici …. di assoluta attualità e comprensione, grazie all'introduzione di esempi e tematiche riferite allo spazio stesso (es. leggi di Keplero e orbita di un satellite osservabile in Internet, cartografia e mappatura della terra …), all'utilizzo di Internet alla ricerca di dati e immagini, ai collegamenti con siti dedicati della Nasa e dell'ESA, ad esperimenti e compiti di realtà che simulano le imprese di ricercatori e astronauti.

Gli esempi di percorsi didattici di successo non mancano.

Imparare a conoscere lo spazio cosmico, a porsi domande, a ricercare diviene elemento imprescindibile per far nascere nei giovani il desiderio di divenire figure nautiche, pronte al viaggio verso gli spazi profondi.

--- SUNTO BIOGRAFICO DELL'AUTORE ---

tbd