



**Seminario di formazione  
EsplorAzioni scientifiche  
Caltanissetta, 5 e 6 settembre 2019**

*E' noto da indagini internazionali, i cui risultati sono resi noti periodicamente dai media, che gli alunni italiani non raggiungono risultati accettabili nello studio delle discipline scientifiche e che questo rendimento deludente peggiora man mano che si procede negli ordini di scuola: i bambini di scuola primaria fanno, in media, meglio di uno studente liceale. Questo risultato, così deludente, è inaccettabile per l'Italia che è uno dei paesi più industrializzati del mondo e che investe in istruzione più di altri paesi i cui studenti raggiungono risultati migliori.*

*L'Associazione per l'Insegnamento della Fisica (AIF – sito [www.aif.it](http://www.aif.it)) è un'associazione senza scopo di lucro che opera in ambito nazionale (mantenendo contatti internazionali), si occupa di fisica e, in particolare, di didattica della fisica e delle scienze, a partire dalla scuola primaria fino a livello di scuole secondarie di II grado e dell'università.*

*Col suo lavoro si propone di fornire strumenti validi ed adeguati a chi si occupa di insegnamento e di apprendimento scientifico, veicolando al contempo le esperienze più significative in ambito didattico. L'AIF è soggetto qualificato presso il MIUR per la formazione docenti.*

*Da qualche anno, nella consapevolezza della chiara necessità che la formazione dei giovani in fisica, e in generale nelle discipline scientifiche, deve iniziare il più presto possibile, su solide basi, ha potenziato le attività che riguardano la scuola di base con i seguenti obiettivi:*

- *studiare la situazione riguardo al possibile contributo dell'AIF e della fisica per la scuola di base;*
- *creare sinergie tra chi si occupa di formazione dei docenti di scienze nella scuola dell'obbligo;*
- *avere all'interno dell'AIF un gruppo di docenti di riferimento per gli insegnanti del livello di scolarità dell'obbligo e in particolare per la scuola di base (scuola dell'infanzia e del primo ciclo);*
- *creare materiali didattici da diffondere attraverso i canali WEB, ma anche attraverso altri strumenti di comunicazione (spazio sulla rivista, pubblicazioni cartacee periodiche ...);*
- *organizzare corsi di formazione sul territorio.*

*In quest'ottica, sono stati già organizzati a Mantova nel 2016, ad Agropoli (SA) nel 2017 e ad Arcevia (AN) nel 2018 tre seminari di formazione residenziali che hanno interessato docenti della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di I grado. Il direttivo dell'AIF, constatato il successo di questi seminari e vista la richiesta costante di formazione da parte dei docenti, ha deciso di organizzare nuovamente un seminario, questa volta in Sicilia. Caltanissetta, dotata di strutture per il soggiorno estivo e di strutture idonee per le attività didattiche, è il luogo prescelto per l'iniziativa. Il seminario si svolgerà presso le strutture del Liceo Scientifico Statale "A. Volta" di Caltanissetta in Via N. Martoglio, 1.*

**La responsabile del Gruppo Scuola dell'Obbligo**

**Ernesta De Masi**