

L'Associazione Nazionale Insegnanti di Scienze Naturali, costituita nel marzo del 1979, riunisce docenti, scienziati e cultori della materia che condividono l'obiettivo di promuovere il valore formativo delle Scienze, migliorare la professionalità dei docenti e sostenere la qualità dell'istruzione scientifica in Italia.

L'Associazione è riconosciuta come personalità giuridica e come ente formatore dal MIUR. Accreditata quale soggetto esterno all'Amministrazione scolastica per la valorizzazione delle eccellenze tra gli studenti delle scuole di istruzione secondaria inferiore e superiore.

L'Associazione organizza ogni 3 anni, un *Convegno Nazionale*, di cui vengono pubblicati gli atti.

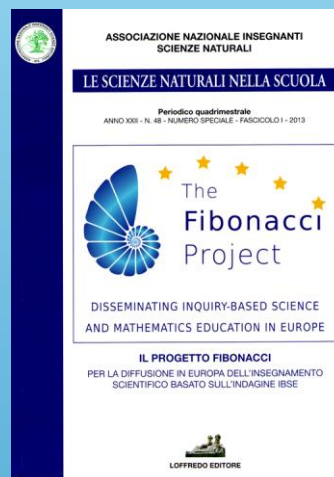
E' ideatrice e promotrice da oltre un decennio di competizioni nazionali per studenti della scuola secondaria di 1° grado con i *Giochi delle Scienze Sperimentali*. Da quasi un ventennio l'ANISN organizza le *Olimpiadi delle Scienze Naturali* per studenti delle scuole secondarie superiori di tutte le regioni Italiane e la partecipazione della squadra Italiana alle International Biology Olympiad (IBO) e alle International Earth Science Olympiad (IESO).

L'ANISN dal 2008 ha attivamente promosso la diffusione dell'IBSE (Inquiry Based Science Education) in Italia anche grazie alla partecipazione come partner italiano in progetti Europei come *Fibonacci*, *SUSTAIN*, *LINKS* e *AMGEN Teach*, e alla collaborazione con l'UNESCO per il progetto Ark of Inquiry. Ha promosso la creazione di un programma di sistema nazionale con una rete di 10 Centri locali di formazione IBSE dell'ANISN presenti nelle maggiori regioni Italiane, coordinate mediante la *School for Inquiry*.

L'ANISN conta **26 sezioni locali** distribuite su tutto il territorio italiano, oltre 2.000 soci individuali e circa 500 soci collettivi (scuole e associazioni) e si avvale di numerose collaborazioni con Università, enti di ricerca e Accademie. Opera attraverso specifici gruppi di lavoro e di ricerca didattica.

L' ANISN condivide obiettivi e iniziative attraverso:

- una rivista nazionale trimestrale (*Le scienze naturali nella scuola*)
- il sito web (www.anisn.it) arricchito della sezione **Alumni** (www.eccellenze.anisn.it) e dei siti delle sezioni locali.
- pagine Facebook(www.facebook.com/OlimpiadiScienzeNaturali)
- una newsletter mensile.
- riviste di sezioni locali (*Bollettino della sezione Campania* e *Naturalmente della sezione Pisa*)



Nulla ha senso in Biologia se non alla luce dell'evoluzione.

T. Dobzhansky

A.N.I.S.N.
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
INSEGNANTI SCIENZE NATURALI

Attività nazionali e progetti principali

Piano ISS – Insegnare Scienze Sperimentali: realizzato dal 2005 al 2009 in collaborazione con il MIUR, l'AIF e la DD-Sci per la formazione dei docenti in servizio.

Olimpiadi delle Scienze Naturali (fase d'istituto, regionale e nazionale): nell'anno scolastico 2016/2017 sono giunte alla quindicesima edizione e coinvolgono ogni anno oltre 25.000 alunni da 400 scuole secondarie di secondo grado di tutte le regioni Italiane.

Olimpiadi Internazionali di Biologia (IBO) e training di preparazione: dal 2008 l'ANISN partecipa con una delegazione di 4 studenti e 2 Group Leader. L'Italia ha sempre vinto medaglie per tutti e quattro gli studenti.

Olimpiadi Internazionali di Scienze della Terra (IESO) e training di preparazione: dal 2009 l'ANISN partecipa con una delegazione di 4 studenti e 2 Group Leader. L'Italia ha avuto grandi risultati vincendo anche medaglie d'oro.

Giochi delle Scienze Sperimentali per studenti della scuola secondaria di primo grado: nell'anno scolastico 2016/2017, i Giochi sono giunti alla settima edizione e hanno coinvolto 8.000 alunni.

Programma Scientiam Inquirendo Discere – SID per l'introduzione in Italia del metodo IBSE (InquiryBased Science Education): nato nel 2009 in collaborazione con l'Accademia Nazionale dei Lincei, il MIUR, l'Académie des sciences di Francia e la Fondazione *La main à la pâte*, il programma ha preso l'avvio nel 2011 e ha come obiettivo principale la diffusione del metodo IBSE nelle scuole italiane mediante la formazione in servizio di docenti di Scienze della fascia dell'obbligo scolare.

Scuola estiva per docenti di Scienze Naturali: organizzata ogni anno come scuola residenziale a partire dal 2009 per favorire l'aggiornamento e la formazione su temi specifici.

School for Inquiry: progetto biennale attivo dal 2017 come accordo di programma con il MIUR e la Stazione zoologica Anton Dohrn per incentivare il coordinamento, la ricerca e la formazione nell'apprendimento e insegnamento delle Scienze a scuola secondo il metodo IBSE. La School for Inquiry coordina una rete di 10 centri IBSE dell'ANISN attivi nella formazione di docenti di Scienze, promuove la formazione nazionale e internazionale di trainers IBSE dell'ANISN e organizza convegni dedicati.

Science on Stage (SoS): dal 2007 l'ANISN partecipa a Science on Stage, iniziativa Europea che raccoglie le migliori innovazioni didattiche in campo fisico, chimico e biologico.

Progetto SUSTAIN (Supporting Science Teaching Advancement through Inquiry): la rete SUSTAIN conta 11 soggetti attivi nella formazione docenti, distribuiti in 10 Paesi europei. Grazie alla elaborazione di risorse didattiche innovative, il progetto mira alla diffusione dell'Educazione allo Sviluppo Sostenibile (ESS) mediante l'IBSE.

Progetto LINKS (Learning from Innovation and Networking in STEM): progetto con 5 partners di eccellenza nel coordinamento di programmi di sistema nazionali per la formazione sull'IBSE con lo scopo di individuare strategie comuni per migliorare l'insegnamento STEM (Scienza Tecnologia Ingegneria e Matematica) attraverso lo sviluppo professionale continuo (CPD) di insegnanti ed educatori.

Progetto AMGEN TEACH: programma quadriennale per la formazione di 100 insegnanti della scuola secondaria di 1° e 2° grado sull'IBSE e le Lifes Sciences, al fine di favorire negli studenti l'interesse e la comprensione delle Scienze. Dal 2014 l'ANISN è stato selezionato come National Provider Italiano e ha organizzato 13 corsi IBSE periodici e intensivi coinvolgendo 5 regioni, 378 docenti e 29.100 studenti.

Progetto internazionale ABE (Amgen Biotech Experience) site Italy: realizzato in collaborazione con l'Università Federico II di Napoli ed in partnership con l'ABE site Massachusetts dell'Università di Harvard. Programma attivo in 18 ABE sites distribuiti da molti anni negli USA e dall'anno scolastico 2017 – 2018 anche in Asia, Singapore, Canada e in cinque paesi europei, tra cui l'Italia. Destinato a docenti e studenti delle scuole secondarie di secondo grado, mira al rinnovamento dell'insegnamento delle Scienze a scuola attraverso la formazione sperimentale sulle Biotecnologie coniugata a quella metodologica con l'IBSE.