



**Associazione
per l'Insegnamento
della Fisica
Sezioni di Giarre–Riposto e di Catania**

Agenda 2030 O.N.U. Obiettivi 7 e 13

*Corso di formazione on line per docenti di matematica, fisica
e scienze naturali della scuola secondaria*

2° Edizione

Descrizione

L'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile è la risoluzione adottata dall'Assemblea Generale dell'O.N.U. il 25 settembre 2015. Si tratta di un programma d'azione che tutti i paesi costituenti le Nazioni Unite, agendo in associazione collaborativa, sono chiamate a realizzare per liberare l'uomo dalla tirannia della povertà e salvaguardare il pianeta Terra dai devastanti effetti causati dai cambiamenti climatici. A tal fine ogni nazione è chiamata a fare delle scelte politiche costose in termini economici e quindi impopolari. Solo una coscienza critica dei cittadini potrà indurre i governanti a chiedere i sacrifici necessari per raggiungere gli obiettivi definiti nell'Agenda 2030.

In tale contesto la scuola svolge un ruolo determinante perché rappresenta il principale artefice nella produzione delle conoscenze organiche e nell'educazione al senso civico, fattori essenziali per raggiungere quella capacità critica necessaria per orientarsi nelle scelte importanti che la collettività umana impone. I docenti sono pertanto chiamati a svolgere l'importante compito di affiancare ai programmi curriculari quelle conoscenze necessarie per comprendere le sfide attuali e più urgenti che l'uomo deve affrontare.

In particolare i docenti di materie scientifiche hanno il compito di trasmettere le nozioni scientifiche insite negli obiettivi dell'Agenda 2030 che permettano alle giovani generazioni di conoscere i gravi problemi di cui sono afflitti l'umanità e il pianeta Terra.

Per i motivi sopra esposti la Sezione AIF (Associazione per l'Insegnamento della Fisica) di Giarre-Riposto e quella di Catania hanno organizzato nel 2022 un **corso on line di formazione per docenti della scuola secondaria** su due degli obiettivi dell'Agenda 2030 che hanno attinenza con l'insegnamento delle Scienze ossia l'obiettivo n.7: "Assicurare a tutti l'accesso a sistemi di energia economici, affidabili, sostenibili e moderni" e l'obiettivo n.13: "Promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico".

Visto l'interesse suscitato e l'apprezzamento riscontrato, le Sezioni AIF hanno deciso di organizzare una seconda edizione del corso con altri temi riguardanti gli stessi obiettivi dell'Agenda 2030.

Il corso avrà la durata complessiva di 10 ore con lezioni di una o due ore.

Obiettivi

- Dare ai docenti quegli strumenti utili perché essi possano ampliare le loro conoscenze nell'ambito degli obiettivi 7 e 13 dell'Agenda 2030 dell'ONU.
- Aggiornamento nel campo della scienza applicata delle nuove tecnologie utili per raggiungere i suddetti obiettivi dell'Agenda 2030.

Responsabili del Corso

- prof. Antonino Pennisi (Segretario della Sezione AIF di Giarre-Riposto)
- prof. Alfio Carlo Russo (Segretario della Sezione AIF di Catania)

PROGRAMMA- DOCENTI- CALENDARIO

TITOLO	RELATORE	DATA E ORA
Contenimento della CO ₂ : rimboschimento, biomasse ed altri mezzi	Prof. Giorgio Vacchiano	28/2/23 ore 16-17
Energia eolica	Prof. Pietro Scandura	28/2/23 ore 17-18
Restauro ambientale costiero Venezia e il MOSE	Prof.ssa Rosaria Musumeci	07/3/23 ore 16-18
Centrali a fusione nucleare	Dott. Roberto Cavazzana	14/3/23 ore 16-17
Scenari energetici e transizione energetica	Ing. Chiara Bustreo	14/3/23 ore 17-18
L'automobile ibrida. Emissioni inquinanti.	Prof. Michele Messina	21/3/23 ore 16-17
L'automobile elettrica	Prof. Mario Cacciato	21/3/23 ore 17-18
Centrali a fissione nucleare di 3° e 4° generazione	Prof. Pietro Alessandro Dimaio	28/3/23 ore 16-18

Iscrizioni

Numero massimo di iscritti al corso: 80

L'iscrizione al corso può avvenire esclusivamente attraverso il Portale SOFIA del Ministero dell'Istruzione dall'1/2/2023 al 27/2/2023. Per ricercare il corso sul portale SOFIA inserire l'id dell'attività 80210 oppure l'id dell'edizione 118715.

Assicurarsi che il proprio indirizzo mail registrato su SOFIA sia attivo e si sia in possesso della password di accesso, poiché tutte le informazioni sul corso saranno inviate a quell'indirizzo.

Solo coloro che non hanno accesso al portale Sofia potranno iscriversi inviando una mail ad aif.giarre@aif-fisica.org indicando nome e cognome, data di nascita, residenza, professione e scuola di servizio. Successivamente verrà a loro inviata una mail di risposta contenente l'accettazione della domanda.

Per informazioni e comunicazioni scrivere a: aif.giarre@aif-fisica.org o aif.catania@aif-fisica.org