

A.N.I.S.N. Associazione Nazionale Insegnanti Scienze Naturali

Sezione Marche

Percorso di avvicinamento al Convegno Scientifico

COS'È QUESTA SCIENZA?

L'ampia e diffusa stima di cui la Scienza gode è ben riposta? Qual è il tipo di conoscenza che la Scienza ci propone? Che significato ha dire che un'ipotesi o un metodo sono *scientifici*? Che rapporti sussistono tra la scienza e le altre forme di conoscenza? Che ruolo ha l'interpretazione nella costruzione delle verità scientifiche?

Queste e molte altre domande sono alla base della riflessione che l'**A.N.I.S.N.-Marche** intende proporre per il convegno del **18 dicembre**, che continuerà la serie del "Pensiero Biologico" inaugurata sei anni or sono. L'incontro, emblematicamente intitolato "*Cos'è questa scienza?*", sarà preparato dal lavoro svolto nelle scuole superiori (classi IV e V) in cui si insegnano Scienze e Filosofia. Le scuole che aderiscono all'iniziativa potranno avvalersi della collaborazione della S.F.I. di Ancona e dell'Università Politecnica delle Marche. Come nell'edizione dell'anno precedente, anche quest'anno la giornata del convegno prevede sia i contributi dei relatori che le presentazioni degli elaborati prodotti dagli studenti. Novità di quest'anno: un *pre-convegno* di studio e riflessione riservato solo agli insegnanti, da articolare con relazioni di approfondimento presentate dagli stessi insegnanti.

Gli spunti di riflessione su cui invitiamo i colleghi a lavorare sono moltissimi, alcuni largamente esplorati dalla riflessione filosofica, altri meno. Ecco una breve e parziale traccia da ampliare, precisare e articolare.

1. Lo statuto della scienza e il dominio del mondo
2. La scienza come rappresentazione
3. Induttivismo e deduttivismo: problemi aperti
4. La verità scientifica come rapporto tra mondo e cosa pensante
5. La verità del mito e l'uso della metafora nella scienza
6. La scienza come essenza della tecnica
7. Teorie della spiegazione scientifica
8. Realtà e modelli scientifici
9. Scienze esatte, scienze della natura, scienze economico-sociali
10. L'oggettivazione dell'io e le 'scienze' della psiche
11. La scienza come istituzione sociale
12. Esperimenti ed esperimenti mentali
13. Cos'è una causa?
14. Aritmetizzazione delle scienze naturali (ex "irragionevole efficacia...")
15. Falsificazionismo ingenuo e sofisticato
16. Falsificazionismo e immagini della scienza
17. Teorie scientifiche come strutture complesse
18. Progresso cumulativo e progresso discontinuo
19. Soggettivismo, oggettivismo o largo consenso?
20. Paradigmi tuttofare.

I docenti interessati potranno rivolgersi per informazioni o per adesioni a: **Fabio Fantini o Stefano Piazzini, c/o Liceo Scientifico «G. Galilei», via S. Allende, 60131 ANCONA - tel. 071 891855, fax 071 896313; email ffantini@alice.it o stefano.piaz@tele2.it.**