

Associazione per l'Insegnamento della Fisica
in collaborazione con
Associazione Insegnanti di Scienze Naturali
e **Società Chimica Italiana- Divisione Didattica**
promuovono

SCUOLA ESTIVA DI GENOVA 20-26 Luglio 2003

Lo sviluppo e l'affermarsi in molti campi applicativi di sistemi automatici di controllo dotati a vario livello di intelligenza artificiale ha fatto sì che acquistassero particolare rilevanza e significato culturale alcuni concetti tipici della cibernetica quali il concetto di retroazione (positiva e negativa), il concetto di adattamento di impedenza, il concetto di informazione e della relativa codifica e decodifica.

Questi concetti si sono dimostrati fondamentali anche in altre discipline oltre la fisica, quali la chimica, la biologia, l'economia, e sono diventati pertanto elementi di unificazione e interdisciplinarietà. Poiché nei curricula scolastici questi argomenti non vengono di solito affrontati o rimangono confinati all'interno di discipline specialistiche, si ritiene importante proporre lo svolgimento di una Scuola Estiva AIF di approfondimento, di studio e di confronto su questi temi, aperto a insegnanti di diverse materie (Fisica, Matematica e Fisica, Scienze, Chimica, Elettronica, Meccanica).

Tale Scuola dovrebbe avere come scopo non tanto una trattazione matematica dei sistemi quanto l'acquisizione di concetti di base attraverso principalmente attività di laboratorio ed esercizi applicativi. Per questo primo anno il tema è centrato sulla retroazione. Il titolo è **"Il feedback nell'ambito delle discipline scientifiche con esperimenti in laboratorio"**.

Informazioni logistiche:

La Scuola si terrà a Genova da Lunedì 21 (inizio ore 9,30) a Sabato 26 Luglio (fine ore 12,00). Chi avesse necessità di alloggiare in città sarà sistemato presso il Collegio dei Padri Emiliani di Genova Nervi (Via Provana di Leivy, 15) che può ospitare da 25 a 40 persone a seconda della sistemazione (singola o meno: esistono stanze da 2 e 3 letti, volendo anche da 4, per chi volesse alloggiare con la famiglia; non tutte le stanze hanno il bagno in camera). Il costo è di 40 € a persona con pensione completa bevande incluse .

Gli arrivi sono previsti nella giornata di domenica 20.

Il Collegio è situato sul mare in prossimità del porticciolo e della passeggiata a mare di Nervi ed ha una piccola spiaggia privata, fruibile dagli ospiti.

La Scuola si terrà per la parte teorica e pratica in locali, opportunamente attrezzati, adiacenti a un istituto scolastico raggiungibile dal Collegio Emiliani in poco tempo con mezzi di linea urbana (10 minuti circa). Tali locali sono stati messi a disposizione dell'A.I.F. dal socio Mario De Paz, che vi ha allestito una mostra permanente di exhibits di Fisica che sarà anche possibile visitare nell'occasione.

Per ulteriori informazioni e prenotazioni chiedere a (Luigi) Gigi Oliva, tel. 010 509994 (dopo le 21), e-mail: gigi.oliva@mclink.it o Bruno Cottalasso, tel. 010 2510971 (dopo le 21), e-mail: cottalasso@libero.it