

Una tesina per l'esame di maturità nata nei laboratori Cnr-Isac

Nell'ambito di una collaborazione tra l'Istituto di scienze dell'atmosfera e del clima del Cnr di Bologna e le due sezioni di informatica e telecomunicazioni dell'Istituto Fermi di Modena, 12 studenti hanno presentato e discusso all'esame di maturità sei tesine riguardanti differenti tematiche.

Il tutto ha preso avvio ad inizio anno scolastico da contatti che i professori del Fermi hanno avuto con i ricercatori e tecnici dell'Isac. Considerando principalmente le attività tecnico-scientifiche svolte all'Osservatorio Cnr 'O. Vittori' unica stazione globale in Italia afferente al programma *Global Atmospheric Watch - World Meteorological Organization*, posto sulla vetta di Monte Cimone, la cima più elevata dell'Appennino settentrionale, ed altre attività svolte dall'Isac, si sono identificate insieme agli studenti 6 specifiche tematiche sviluppate utilizzando strumenti "open" sia in termini di licenza per la libera e gratuita distribuzione che in termini di condivisione e sviluppo cooperativo delle idee. Queste hanno visto i ragazzi ben disposti a discutere con il personale Cnr se e come fossero realizzabili adeguati sistemi informatici che potessero centrare gli obiettivi tecnico-scientifici previsti ed al tempo stesso essere utili per la preparazione e successiva discussione della tesina. Le 6 tematiche hanno riguardato:

'Laboratorio ISAC monte Cimone: Allerta strumenti'

'Laboratorio ISAC monte Cimone: Gestione connettività dati'

'Laboratorio ISAC monte Cimone: Telegram e web monitor'

'Pilota digitale per il Sentiero dell'Atmosfera'

'Raccolta segnalazioni odori via Telegram'

'Balneabilità e qualità acque via Telegram'

È così stata realizzata una importante sinergia grazie ai professori Marco Mescoli, Ugo Malagoli, Lorena Marassi, Paolo Santinelli e Roberta Severi e per il Cnr-Isac Francescopiero Calzolari, Fabrizio Roccato, Paolo Cristofanelli, Silvio Davolio, Paola De Nuntiis, Angela Marinoni, Francesco Riminucci e Paolo Bonasoni che è andata ben oltre la convenzione firmata tra i due enti. Tutto questo è comunque stato possibile per il grande interessamento ed applicazione del gruppo di studenti: Lorenzo Balugani, Francesco Bortolotti, Giovanni Cappelletti, Giovanni Casari, Gabriele Franchini, Davide Leonelli, Luca Martinelli, Francesco Paltrinieri, Giacomo Risio, Matteo Sirri, Daniele Tognetti, Leonardo Zini. Questi ragazzi, in fatto di informatica e telecomunicazioni, hanno mostrato come si possano accettare sfide e proposte innovative ed ottenere, step by step, splendidi risultati, anche grazie alle interazioni occorse con il Cnr.

Si è così constatato che quando la Scuola ed i suoi professori sono in grado di identificare e proporre ai ragazzi concrete sfide innovative al passo con i tempi in cui viviamo, i ragazzi le raccolgono restituendo risultati di prim'ordine, come in questo caso.