

I percorsi di Alta Formazione in Abruzzo P.O.R. 2006

Carlo Cecati¹

¹Delegato del Rettore dell'Università degli Studi dell'Aquila
 Coordinatore dei progetti "Protocollo di intesa fra Regione Abruzzo, C.C.R.U.A. e
 U.S.R."

Direttore esecutivo del progetto POL_AF "SistemAbruzzo"



February 1, 2008

La Regione Abruzzo, per tramite dell'Assessorato al Lavoro, Formazione ed Istruzione, ha posto fra i suoi obiettivi strategici il potenziamento della formazione e dell'alta formazione nei settori tecnici e scientifici sviluppando innovative forme di cooperazione con il sistema universitario abruzzese:

- Università degli Studi dell'Aquila
- Università degli Studi di Teramo
- Università degli Studi D'Annunzio

- 1 Protocollo di intesa fra:
 - Regione Abruzzo
 - C.C.R.U.A. (Comitato di Coordinamento dei Rettori delle Università Abruzzesi)
 - U.S.R. (Ufficio Scolastico Regionale)
- 2 Progetto POL_AF (Poli di Alta Formazione nei settori Manifatturiero e Servizi)

- Progetto “*Innovazione, competitività e governance*”
- Progetto “*Intermediari della conoscenza tecnologica, organizzativa e gestionale*” (IN_CO)
- Orientamento Tecnico-Scientifico
- Ludoteca
- Percorsi I.F.T.S.

Protocollo di Intesa

Progetto "*Innovazione, competitività e governance*"

- Erogazione di assegni di ricerca ai dottorandi delle università abruzzesi
- Contributi ai ricercatori (dottorandi) per soggiorni di studio presso centri di ricerca italiani, europei e d'oltre oceano

Protocollo di Intesa

Progetto “*Intermediari della conoscenza tecnologica, organizzativa e gestionale*”
(Progetto IN_CO)

- Borse di trasferimento tecnologico
- Formazione degli “*Intermediari della conoscenza*”
- Master

Premessa:

In Abruzzo (come d'altra parte nel resto della Nazione) c'è una carenza di tecnici e di laureati in discipline tecnico-scientifiche (scienze biologiche, fisica, matematica, statistica, informatica, ingegneria, discipline economico-aziendali, architettura).

Cosa prevede il progetto di orientamento:

- Azioni di sistema volte ad orientare gli studenti verso le discipline tecniche e scientifiche, in modo da incentivare la loro iscrizione a Facoltà Tecnico-Scientifiche (non necessariamente della Regione Abruzzo)
- Progetto di orientamento verso le discipline tecniche e scientifiche, rivolte agli studenti degli istituti medi superiori della regione (coinvolti 30 istituti e circa 4000 studenti):
- Visite alle facoltà tecnico-scientifiche

- Incontri studenti-docenti
- Seminari interattivi svolti da docenti (universitari e degli istituti scolastici), opportunamente preceduti da azioni propedeutiche svolte presso gli istituti di appartenenza
- Corsi propedeutici ad un'iscrizione alle facoltà tecnico-scientifiche
- Rappresentazioni teatrali comico-didascaliche in cui attori e scienziati di fama internazionale hanno affrontato in chiave ironica alcune problematiche tecnico-scientifiche
- Piattaforma telematica per mezzo della quale far esercitare ed autovalutare gli allievi delle scuole coinvolte (test di autovalutazione *on-line*)
- Siti WEB per l'orientamento tecnico-scientifico, con anche *E-Learning*

- **Obiettivo:** Avvicinare i più giovani (gli allievi degli istituti medi inferiori e superiori) alla scienza ed alla tecnica, non escludendo un'utenza più ampia ed interregionale
- **Ubicazione:** Teramo, in ampi locali messi a disposizione dal Comune, accanto al nascente Museo della Fisica e dell'Astrofisica, quest'ultimo gestito dai Laboratori del Gran Sasso dell'I.N.F.N.
- **Partner:** I.N.F.N.

Cosa è la ludoteca:

- Luogo dove i ragazzi possono confrontarsi ed apprendere importanti concetti scientifici in modo ludico ed interattivo (“toccandoli con mano”) ma rigoroso e esaustivo (con vari livelli di approfondimento)
- Laboratorio dove effettuare esperimenti di varia natura (fisica, chimica, biologia ...)
- Percorso didattico-educativo intorno al binomio “vita-ambiente” e riguardante la chimica, la fisica, l’ingegneria, la biologia ecc.
- Luogo dove esplorare la scienza ripercorrendo il processo evolutivo

Obiettivi:

- Avvicinare l'utente ai concetti di interazione fra salute umana ed ambiente di vita (sia naturale, sia artificiale)
- Avvicinare l'utente alle problematiche legate alla riduzione delle risorse del pianeta —> energie rinnovabili
 - Saranno installati piccoli sistemi di generazione di energia elettrica da energia fotovoltaica, eolica e dal modo ondoso del mare. Essi saranno interattivi.
- Dimostrare l'interdisciplinarietà delle scienze e della tecnica

Creazione di 4 poli: elettronico, meccanico, servizi, agro-alimentare

- Scuole: I.T.I.S. di Avezzano, L'Aquila, Lanciano, Vasto, I.S.I.S. di Casoli, Pescara, I.T.C. di Pescara e di Teramo, I.S.I.S E. Marino di Teramo
- Imprese: le principali sono Honda, Micron, Air One, Argirò ...
- Enti di ricerca: Consorzio Mario Negri Sud ...
- Enti di formazione
- Università: L'Aquila, Teramo

I percorsi sono:

- “Tecnico superiore della manutenzione degli aeromobili”
- “Tecnico superiore della logistica integrata”
- “Tecnico superiore conduzione/manutenzione impianti”
- “Tecnico superiore di produzione”
- “Tecnico superiore di disegno e progettazione di apparati elettronici per la gestione di energie rinnovabili”
- “Tecnico superiore per la produzione di componenti elettronici”

Il Programma P.O.R. 2006 sta fornendo alcuni significativi risultati:

- Creazione di una rete fra i tre atenei, i centri di ricerca, il sistema scolastico, il sistema della formazione, il mondo produttivo e quello dei servizi
- Maggiore qualificazione tecnica e scientifica a tutti i livelli di istruzione (da istruzione media ad alta formazione)
- Spinta all'innovazione nelle imprese, in particolare (ma non solo) nelle P.M.I.
- Creazione di profili professionali qualificati ed altamente qualificati

- Riproposizione delle iniziative anche nel programma 2007-2013
- Assegni a giovani laureati delle facoltà tecniche e scientifiche della Regione che intendano utilizzare e sviluppare le proprie competenze professionali in auto-imprenditorialità ed in concorso con le Università (*spin-off*)
- Strumenti che favoriscano rapporti di collaborazione fra le università, i centri di ricerca e le imprese locali **con università e centri di ricerca degli altri paesi membri della comunità europea**
- Azioni analoghe rivolte anche a discipline non strettamente tecnico-scientifiche