

**CASTEL DI SANGRO (AQ)**

**14, 15 e 16 marzo 2012**

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**"Patini - Liberatore"**



**SEMINARIO NAZIONALE  
DI RIFLESSIONE E STUDIO**

Certificare per competere: la didattica laboratoriale in ambito scientifico.

Riflessioni sulla grande tradizione italiana dell'unicità delle culture scientifiche e umanistiche.

**Progetto di formazione "Dives-fio".**

**Istituti in rete:**

**I.I.S. DE NINO - I.I.S. OVIDIO - LICEO VICO di SULMONA**

**I.I.S. PATINI-LIBERATORE di CASTEL DI SANGRO**

**IPSSEOA DE PANFILIS di ROCCARASO**

**I.P.A.A. SERPIERI di AVEZZANO sezione di CASTEL DI SANGRO e di PRATOLA PELIGNA**

Via dei Caraceni, 8 - 67031 Castel di Sangro (AQ)

PATINI: Tel. e fax 0864 845856 LIBERATORE: Tel. e fax 0864 845066

web: [www.patiniliberatore.gov.it](http://www.patiniliberatore.gov.it) e-mail: [aqis002006@istruzione.it](mailto:aqis002006@istruzione.it)

*Nissuna umana investigazione si pò dimandare vera scienza, d'essa non passa per le matematiche dimostrazioni, e se tu dirai che le scienze, che principiano e finiscono nella mente, abbiano verità, questo non si concede, ma si niega, per molte ragioni, e prima, che in tali discorsi mentati non accade esperienza, senza la quale nulla da di se certezza.*

Aforisma di Leonardo da Vinci

Grafica di Girolamo Ricchiuto, docente di progettazione presso il Liceo Artistico di Sulmona.

*Nissuna umana investigazione si pò di-  
mandare vera scienza s'essa non passa  
per le matematiche dimostrazioni, e se tu  
dirai che le scienze, che principiano e fi-  
niscono nella mente, abbiano verità, questo  
non si concede, ma si niega, per molte ra-  
gioni, e prima, che in tali discorsi mentali  
non accade esperienza, senza la quale  
nulla dà di sé certezza.*

Aforisma di Leonardo da Vinci

**CASTEL DI SANGRO (AQ)**

**14, 15 e 16 marzo 2012**

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE**

**"Patini - Liberatore"**



## **SEMINARIO NAZIONALE DI RIFLESSIONE E STUDIO**

**Certificare per competere: la didattica  
laboratoriale in ambito scientifico.**

**Riflessioni sulla grande tradizione  
italiana dell'unicità delle culture  
scientifiche e umanistiche.**

**Progetto di formazione "Dives-fio"**

**Istituti in rete:**

**I.I.S. DE NINO - I.I.S. OVIDIO - LICEO VICO di SULMONA**

**I.I.S. PATINI-LIBERATORE di CASTEL DI SANGRO**

**IPSSCOA DE PANFILIS di ROCCARASO**

**I.P.A.A. SERPIERI di AVEZZANO sezione di CASTEL DI  
SANGRO e di PRATOLA PELIGNA**

Gratifica di Girolamo Ricchiuto, docente di pro-  
gettazione presso il Liceo Artistico di Sulmona.

Via dei Caraceni, 8 - 67031 Castel di Sangro (AQ)

PATINI: Tel. e fax 0864 845856

LIBERATORE: Tel. e fax 0864 845066

web: [www.patiniiliberatore.gov.it](http://www.patiniiliberatore.gov.it)

e-mail: [aqis002006@istruzione.it](mailto:aqis002006@istruzione.it)

**Mercoledì 14 marzo 2012**

COMUNITA' MONTANA - Sala Conferenze

**Ore 14.30**

*Welcome coffee*

*Registrazione partecipanti*

**ore 15.00**

*Apertura dei lavori*

**Cinzia D'Altorio**, Dirigente Scolastico I.I.S. "Patini-Liberatore" Castel di Sangro.

*Saluto delle Autorità*

**Enzo Patitucci**, Presidente della Comunità Montana Alto Sangro.

**Umberto Murolo**, Sindaco di Castel di Sangro.

**Giovanna Boda**, Direttore Generale USR Abruzzo.

**Paolo Gatti**, Assessore Pubblica Istruzione Regione Abruzzo.

**ore 16.00**

*Introduzione ai lavori del seminario*

Modera e coordina **Fabrizio Floris**, USR per il Veneto.

*Apertura:*

**Carmela Palumbo**, Direttore Generale DG Ordinamenti Scolastici del MIUR.

*Relazioni di:*

**Carlo Petracca**, già Direttore Generale USR per l'Abruzzo.

"Una sola cultura per un nuovo umanesimo: certificare per competere".

**Maurizio Rosina**, Ispettore Tecnico Valle d'Aosta.

"Didattica per competenze e cultura scientifica: formare ed orientare".

**ore 17.20**

*Pausa caffè*

**ore 17.30**

**Alberto Felice De Toni**, Presidente della Commissione per lo sviluppo dell'Istruzione Tecnica e Professionale.

"L'alleanza tra cultura scientifica e umanistica"

**ore 18.10**

**Fabrizio Floris**, USR per il Veneto.

Indicazioni operative e iscrizioni ai gruppi di lavoro – descrizione dei percorsi e presentazione dei coordinatori di gruppo.

**ore 18.30**

*Termine dei lavori*

**Giovedì 15 marzo 2012**

ISTITUTO LIBERATORE

**Ore 9.00**

*Coordinamento scientifico a cura di:*

**Fabrizio Floris**, USR per il Veneto.

Indicazioni operative

**Ore 9.30**

*Avvio dei lavori di gruppo*

Gruppo di lavoro n. 1:

"La cella di Grätzel e i suoi sviluppi: un percorso laboratoriale di scienze integrate per la produzione di una UFC".

Coordina: **Eufemia Giambelluca**, ITIS "Levi" - Mirano (VE).

Gruppo di lavoro n. 2:

"Si può fare una valida didattica laboratoriale anche nelle scuole di montagna: bisogna crederci... Una esemplificazione."

Coordina: **Enrica Da Cortà Fumei**, Liceo Scientifico Pieve di Cadore (BL).

Gruppo di lavoro n. 3:

"Didattica laboratoriale e apprendimento cooperativo: il ruolo e la motivazione degli studenti. Alcuni esempi operativi."

Coordina: **Roberto Schiavon**, Liceo Sc. "G. Galilei" Dolo (VE) e UniPD.

Gruppo di lavoro n. 4:

"Il ruolo dei docenti: riflessioni sulle tecniche didattiche da adoperare e l'uso delle nuove tecnologie per una didattica orientativa in ambito scientifico. Il metodo IBSE e le UDA."

Coordinatore: **Beatrice Peruffo**, Liceo Sc. "Quadri" - Vicenza.

**ore 13.00**

*Buffet*

a cura degli studenti dell'IPSSEOA di ROCCARASO.

**Ore 14.30**

**Alessio Scabro**, responsabile didattico "Le Pleiadi" - Padova:  
"Sperimentare in aula a basso costo: presentazione del kit ed esecuzione di un set di esperimenti in aula con i docenti". La dimostrazione ha lo scopo di illustrare ai docenti come svolgere delle lezioni di fisica e chimica interattive e sperimentali con i propri studenti utilizzando materiale del quotidiano. Con l'uso di semplici materiali sarà possibile svolgere esperimenti di elettrostatica, fisica classica, fluidodinamica, energia e semplici reazioni direttamente in aula per creare un confronto diretto con gli alunni su tematiche di ogni giorno ad un costo quasi nullo.

*Conclusioni*

**Anna Maria Coppa**, D.S. I.I.S. "Ovidio" di Sulmona.

**ore 15.45**

Ripresa lavori di gruppo: approfondimento delle tematiche e predisposizione della presentazione per la condivisione.

**ore 18.30**

*Termine dei lavori*

**Venerdì 16 marzo 2012**

COMUNITA' MONTANA - Sala Conferenze

**ore 9.00**

*Intergruppo:*

presentazione degli esiti conclusivi dei lavori, a cura dei coordinatori di gruppo (20 minuti per ciascun coordinatore).

**ore 10.30**

**Fabrizio Floris**, USR per il Veneto.

*Relazione:* "Il ruolo dei docenti verso la certificazione delle competenze e la didattica laboratoriale orientativa verso le discipline scientifiche e tecniche".

**ore 11.15**

*Tavola rotonda*

*Discussione ed interventi:*

"La didattica laboratoriale: è esclusiva delle discipline scientifiche?"

Modera e coordina:

- **Maria Teresa Spinosi**, Dirigente Ufficio IV USR Abruzzo.

- **Carlo Petracca**, già Direttore generale USR Abruzzo.

- **Fabrizio Floris**, USR per il Veneto.

- **Arturo Marcello Allega**, membro del comitato per lo sviluppo della cultura scientifica e tecnologica del MIUR.

- **Luigi Valentini**, D.S. Liceo Scientifico "M. Curie" di Giulianova.

- **Luciana Bruno**, D.S. I.I.S. "De Nino" di Sulmona.

- **Caterina Fantauzzi**, D.S. Liceo "G.B. Vico" di Sulmona.

**ore 12.45**

*Conclusione dei lavori e saluto finale*

**Gennaro Di Martino**, D.S. I.P.A.A. Serpieri Avezzano e I.P.S.S.E.O.A. Roccaraso.