Metodologie di insegnamento e strategie di apprendimento per competenze

Emilia Aulicino Potenza 21 gennaio 2011

PROGRAMMARE PER COMPETENZE

Programmare per competenze, significa:

- 1. Pianificare i processi da adottare;
- 2. Fissare i punti di partenza e di arrivo;
- 3. Scegliere le Strategie di cui servirsi;
- 4. Predisporre i moduli e la rete cognitiva modulare, selezionare le esperienze da proporre;
- 5.Individuare le metodologie da utilizzare;

J. Delors -E. Cresson -E. Moren -OCSE

I PROCESSI INTERESSATI

- Il processo d'insegnamento attraverso l'organizzazione della costruzione dei concetti, della mappa delle esperienze, attraverso la rilettura e riorganizzazione delle discipline;
- •Il processo d'apprendimento attraverso la selezione delle metodologie, la selezione dei "concetti chiave", delle "idee produttive", delle "questioni essenziali"in una prospettiva dinamica e generativa (Gardner);
- •Il processo di verifica in relazione alla scelta delle prove;
- Monitoraggio e regolazione dei processi (apprend/insegnam)
- •Il processo di valutazione per una valutazione autentica;
- Attribuzione dei crediti per competenza e per UFC;
- •Certificazione delle competenze e dei crediti.

(Predisposizione della certificazione delle competenze esistentiin ingresso ed acquisitesuccessivamente, ai sensi dell'accordo Stato –Regioni del 28.10.2004 e succ.

Le Strategie

- Usare il bilancio iniziale delle competenze
- Individualizzare gli interventi formativi anche per il riallineamento;
- Personalizzare le esperienze formative;
- Agire nel gruppo per lo sviluppo motivazionale;
- •Progettare con approccio sperimentale, esplicitato tradizionalmente nell'applicazione del metodo scientifico;
- Incrementare l'e-earning quale altro ambiente e forma d'apprendimento;
- Privilegiare la comunicazione interattiva e circolare;
- •Analizzare per problemi "e avviare il "Problem-solving"-esercizio del pensiero riflessivo;
- •Sostenere lo sviluppo di Collegamenti, Relazioni e Correlazioni attraverso la didattica laboratoriale;
- •Favorire la pratica del project work quale strumento di proiezione per il proprio progetto di vita e di lavoro.

Le Metodologie

- •Predisporre un'offertaformativa flessibile (non può essere rigida né definita per sempre) secondo linee generali risultanti da un lavoro interistituzionale di rete tra settore scolastico, istituzione locale e i settori dell'impresa;
- •Utilizzare nella prassi didattica quotidiana l'applicazione del metodo laboratoriale, della ricerca azione,
- •Garantire approcci formativi che evidenzino gli aspetti della complessitàdel mondo lavorativo ed i nuovi nessi che la complessitàha indotto nelle relazioni sociali;
- •Selezionare esperienze formative in forma mirata per l'acquisizione di competenze spendibili in piùambiti lavorativi; il chéimplica scelte di ambiti formativi con valenza trasversale
- ;•Avviare ad esperienze in stage o tirocinio e comunque anche attraverso lo "studio di caso"per evidenziare aspetti specifici delle carriere lavorative, mirando a creare opportunitàper gli studenti che potranno cosìmisurare l'aderenza dell'eventuale loro scelta al loro sentire rispetto ad un progetto di vita

PROBLEM BASED LEARNING

PROBLEM BASED LEARNING

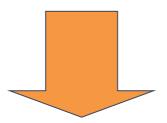
- Parlare di Problem Based o Project Based Learning significa affrontare alcuni problemi specifici:
 - Cosa possiamo fare per rinnovare la scuola e la didattica?
 - In che modo possiamo coinvolgere maggiormente gli studenti nelle attività didattiche?
 - Che ruolo hanno le tecnologie dell'informazione e della comunicazione?
- Per poter dare una risposta a queste domande, si può provare prima di tutto a capire come si stanno evolvendo i paradigmi didattici secondo la prospettiva costruttivista.

Il Problem Based Learning è un insieme di strategie didattiche centrate sullo studente e fondate sulla soluzione guidata di problemi reali (approccio problem solving).

Il Project Based Learning è caratterizzato da un focus più specifico sulla progettazione di applicazioni concrete rispetto al problema posto in partenza. Fa riferimento a quei versanti della filosofia costruttivista più attenti al "learning by doing" (Schank, Papert, Resnick), alle teorie sul coinvolgimento attivo (Kearsley e Shneidermann) e a quelle orientate alla valorizzazione delle "intelligenze multiple" (Gardner).

MERRILL: FIRST PRINCIPLES OF INSTRUCTION

 Su quali principi si può fondare una didattica costruttivista?



- David Merrill
- First Principles of Instruction

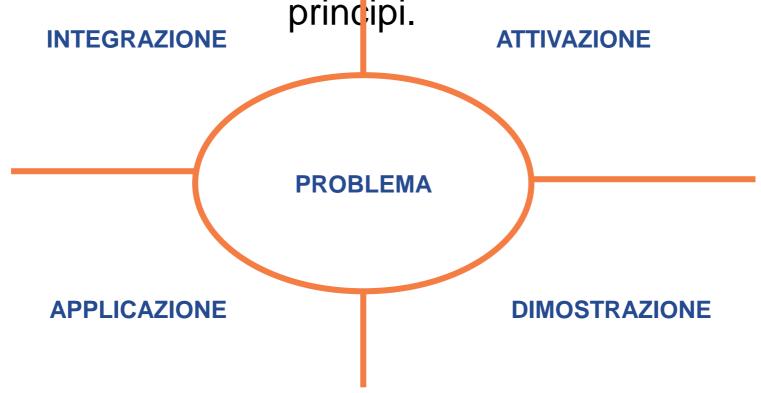
http://cito.byuh.edu/merrill/text/papers.htm

MERRILL: FIRST PRINCIPLES OF INSTRUCTION - 2

- Secondo Merrill, facilitare l'apprendimento significa intervenire sui seguenti elementi:
 - Definizione del problema
 - Attivazione delle preconoscenze
 - Dimostrazione
 - Applicazione
 - Integrazione

IL DIAGRAMMA DI MERRILL

 David Merrill sintetizza in un diagramma i suoi principi.

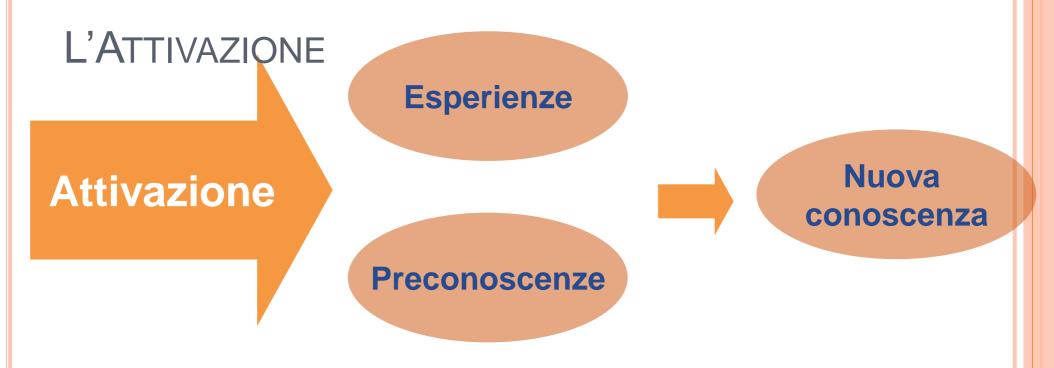


IL PROBLEMA



- Coinvolgimento in problemi reali
- Comparazione delle soluzioni possibili
- Progressione di problemi di crescente complessità

Affronteremo in seguito una categorizzazione delle situazioni problemiche secondo Jonassen



Attenzione! Non è sufficiente limitarsi a:

- Valutare esperienze precedenti
- Effettuare test d'ingresso
- Richiamare esperienze pregresse

LA DIMOSTRAZIONE

L'obiettivo dell'apprendimento è funzionale alla risoluzione del problema?



Dimostrare il **problema** con:

- -esempi e controesempi per i concetti
- -dimostrazioni per le procedure
- -visualizzazioni per i processi
- -modellizzazione per i comportamenti

Guidare verso le informazioni rilevanti

Usare e **confrontare** rappresentazioni multiple

L'APPLICAZIONE

L'attività di soluzione di problemi è in relazione con gli obiettivi di apprendimento?

Applicazione

Spingere all'uso della conoscenza

Guidare verso la correzione degli errori

L'INTEGRAZIONE

È possibile integrare ciò che si è appreso rispetto a nuovi possibili obiettivi?

Integrazione

Incoraggiare a dimostrare pubblicamente la conoscenza

Stimolare all'applicazione verso nuovi problemi

RICAPITOLANDO...

- Rifletti sui contenuti appena visualizzati.
- Abbiamo affrontato il diagramma di Merrill e i First Principles of Instructions.
 - Definizione del Problema;
 - Attivazione di nuova conoscenza;
 - Dimostrazione esplicita di cosa va appreso;
 - Applicazione di cosa si apprende;
 - Integrazione di cosa si apprende rispetto a nuovi obiettivi.

QUALI LE VALUTAZIONI?

- l'approccio PBL in sé non migliora i risultati degli studenti, ma può essere utile sul piano motivazionale e può aiutare ad affrontare
- rischi di dispersione scolastica o criticità comportamentali.
- l'approccio PBL può aumentare le capacità critiche degli studenti (critical thinking).
- gli studenti di classi PBL sviluppano una maggiore capacità di - l'approccio PBL può migliorare la capacità di effettuare ricerche ed esporre i risultati, ma non necessariamente le capacità progettuali