

DESCRIZIONE DEL PROGETTO “INNOVASCUOLA”

Per gli anni scolastici 2008/09 e 2009/10 la S.S.S. di I grado “Sarnelli – De Donato” partecipa al progetto “Innovascuola”, finanziato da Dipartimento per la Digitalizzazione e l’innovazione tecnologica del Ministero per la pubblica amministrazione e l’innovazione.

Il progetto è stato presentato dalla rete di SS.SS.SS di I grado “Scuola Digitale” costituita dalle SS.SS.SS di 1° Grado “Carelli” (scuola capofila) e “Forlani” di Conversano (BA), “Galilei” e “Sofo” di Monopoli.

Abstract del progetto

Il progetto coinvolge una rete di 5 scuole e prevede lo sviluppo di due percorsi didattici: “A” e B”.

Il percorso A coinvolge i docenti di Matematica che collaboreranno alla produzione di 2 cdd per rendere semplici ed intuitive le diverse operazioni possibili sugli enti geometrici, mettendo al centro del processo di apprendimento l’alunno che utilizzerà personalmente i cdd.

Il percorso B migliora con 2 cdd l’efficacia dell’apprendimento delle discipline di Inglese e Arte e immagine, attraverso l’interazione e il team work. L’apprendimento sarà partecipativo e punterà sull’attivazione di vari canali sensoriali, rispondendo a tutti gli stili cognitivi.

I due percorsi prevedono: uso di PC e LIM; sviluppo di cdd centrati sull’apprendimento creati da docenti e studenti; utilizzo della piattaforma Innovascuola; formazione specialistica sui cdd; “user centered design”; strumenti di supporto alla “community”; sistemi di authoring di tipo opensource.

Impiego dei contenuti didattici digitali

I cdd verranno inseriti nella programmazione disciplinare annuale in sostituzione dei normali contenuti e strumenti scolastici, per conseguire i seguenti obiettivi:

- Introdurre metodologie didattiche innovative
- Migliorare la motivazione e il rendimento degli studenti, nonché ridurre la dispersione scolastica;
- Realizzare un confronto ed una condivisione delle esperienze tra le scuole della rete.
- Rispondere ai diversi stili cognitivi e alle intelligenze multiple

Coerenza tra gli obiettivi didattici e l’uso delle nuove tecnologie

Il progetto punta alla realizzazione di un’integrazione coerente tra nuove tecnologie (hardware, software, contenuti digitali didattici, ecc.), tecnologie didattiche tradizionali e metodologie di insegnamento, in cui sia privilegiata la centralità degli stili di apprendimento degli studenti.

In generale, L’uso delle nuove tecnologie si integrerà in maniera coerente con gli obiettivi didattici al fine di privilegiare:

- lo sviluppo e la personalizzazione degli stili e dei percorsi di apprendimento degli studenti che diventano, così, centrali dell’intero processo didattico
- la dimensione relazionale e interpersonale dell’apprendimento

Si fa notare come gli argomenti proposti nei due percorsi siano normalmente inseriti nelle consuete programmazioni disciplinari; l’innovazione strumentale, però, rende più immediata ed efficace la loro fruizione, consentendo inoltre l’utilizzo di grandi quantità di dati, altrimenti ingestibili.

Sarà così possibile puntare ad un apprendimento partecipativo attraverso i due canali di comunicazione, verbale e non verbale (learning by doing), puntando sull’attivazione di tutti i canali sensoriali e rispondendo in modo efficace a tutti gli stili cognitivi.

Collaborazione tra le istituzioni scolastiche della rete

Il progetto si sviluppa su una rete di cinque scuole: CARELLI (Conversano), FORLANI (Conversano), GALILEI-(Monopoli), SARNELLI-(Polignano a Mare) e SOFO-(Monopoli).

La costituzione della rete permetterà l'attivazione di sinergie volte a valorizzare le risorse umane e strutturali delle scuole partecipanti.

I cdd sviluppati da ciascun gruppo di lavoro, immediatamente fruibili da tutti i docenti delle scuole facenti parte della rete, saranno successivamente messi a disposizione della piattaforma "Innova Scuola".

La creazione di una piattaforma informatica a supporto delle attività di rete, faciliterà la comunicazione tra i numerosi attori del progetto, promuoverà la condivisione ed il confronto tra le esperienze e renderà le attività progettuali più efficaci ed efficienti.

Le scuole della rete collaboreranno anche in attività di comunicazione e informazione agli studenti e alle famiglie in merito al progetto.

Attività della "SARNELLI – DE DONATO" nell'ambito di "Innovascuola"

Nell'ambito del progetto "Innovascuola", la "Sarnelli – De Donato" ha:

- contribuito alla stesura e revisione del progetto;
- partecipato con numerosi docenti alle attività di formazione propedeutiche all'avvio operativo del progetto
- fornito significativi contributi finalizzati alla realizzazione di CDD sia nell'area matematico-scientifico-tecnologica sia nell'area linguistico-espressiva
- sperimentato concretamente detti CDD in classi dotate di LIM
- partecipato alla valutazione dei risultati della sperimentazione ed alla conseguente revisione dei CDD
- contribuito alla crescita della Libreria Digitale inserita nella piattaforma Innovascuola

Docenti formati sull'uso didattico delle ICT

Nell'ambito delle attività del progetto, sono stati formati 5 docenti della "Sarnelli De Donato" sull'uso didattico delle ICT; la medesima scuola ha, inoltre, ospitato incontri sullo stesso tema come componente in presenza della formazione in modalità blended effettuata durante l'intero corso del progetto "Innovascuola". A detti incontri in presenza hanno partecipato mediamente 15 docenti.

ALTRI PROGETTI IN SINERGIA COL PRESIDIO

La S.S.S. di I grado "Sarnelli – De Donato" intende valutare la possibilità di avviare nell'A.S. 2010/11 una serie di attività di sperimentazione nell'ambito dell'uso didattico delle ICT.

La valutazione riguarderà l'introduzione di innovazioni didattiche sia a livello metodologico sia a livello strumentale, con particolare riferimento a:

- Sperimentazione ed uso di sistemi autore anche di tipo open source
- Introduzione di procedure progettuali centrate sull'utente/studente (User Centered Design)
- Sperimentazione di strategie didattiche basate sull'apprendimento multimediale (Multimedia Learning)
- Sperimentazione didattica comparativa di Lavagne Interattive Multimediali
- Progettazione e realizzazione di Contenuti Didattici Digitali (Learning Objects)
- Sperimentazione ed introduzione di tecnologie assistive a favore di alunni diversamente abili
- Robotica didattica

RAPPORTI CON IL TERRITORIO

- Collaborazione col Comune di Polignano a Mare per la formazione del personale
- Collaborazione con la SOP Srl di Polignano a Mare per la formazione dei dipendenti
- Rete di scuole i due CC.DD. di Polignano a Mare (BA)
- Rete di scuole con le quattro SS.SS.SS di 1° grado del progetto “Innovascuola”

RISORSE UMANE

Oltre ai docenti interni della scuola che hanno seguito specifici programmi di formazione, tra i quali il FORTIC A e la formazione associata al progetto “Innovascuola”, la “Sarnelli – De Donato” può contare sulla collaborazione con un esperto esterno, Prof. Armando D’Errico, referente e coordinatore di “Innovascuola” che, per formazione specialistica ed esperienza professionale, è in grado di contribuire significativamente alle attività che l’Istituto si propone di avviare.