



ISS - INSEGNARE SCIENZE SPERIMENTALI

*PRESIDIO DI VERONA – IC VR 14 - SCUOLA DON MILANI
Via R. Pole n. 3 – 37139 VERONA – Tel. 045 8900628 - Fax 045 8904650*

URL: <http://giancarce.altervista.org/iss>

Email: iss.verona@istruzioneveneto.it



IL PIANO ISS A VERONA anno scolastico 2008 – 2009

PRESIDIO TERRITORIALE : IC VR 14 – Via R. Pole n. 3, 37139 Verona

dirigente scolastico del presidio: Dr. Giuseppe Venturi

tutor del presidio:

Carcereri Gianfranco IC VR 14, Verona

Menin Marco ITIS Marconi Verona

Pierotti Anna IC Vallengio VR

DESTINATARI:

Insegnanti di area scientifica di scuola dell'infanzia, primaria, secondaria di primo grado e primo biennio della secondaria di secondo grado della provincia di Verona.

FINALITA':

Il piano ha come finalità la collaborazione fra le istituzioni scolastiche che aderiscono alla rete delle scuole per lo sviluppo del Piano Sperimentale Nazionale ISS.

La rete mira a creare le condizioni necessarie per promuovere un cambiamento duraturo ed efficace nella didattica delle Scienze sperimentali attraverso una specifica azione di formazione rivolta ai rispettivi insegnanti.

OBIETTIVI:

- Sostenere e sviluppare l'attività di ricerca-azione iniziata negli scorsi anni.
- Sperimentare nelle scuole i percorsi didattici pensati e sperimentati tra docenti.
- Incoraggiare l'utilizzo e il prestito delle attrezzature per la didattica delle scienze disponibili al presidio.
- Rendere disponibile il lavoro prodotto creando una "banca" di idee, esperienze e suggerimenti, che possano essere facilmente scambiati tra gli aderenti alla rete anche attraverso il sito web del presidio.
- Stabilire relazioni di collaborazione con enti locali che si occupano di scienza e/o di educazione (Comune, Museo di Storia Naturale, Università, centri di Educazione Ambientale) e con le Associazioni disciplinari AIF, ANISN, DD-SCI.
- cercare fonti di finanziamento a livello locale.

AZIONI TEMPI METODI:

Il percorso che si delinea si basa su una lettura approfondita dei documenti forniti dal gruppo di pilotaggio attraverso i Suggestimenti, in particolare “LUCHE COLORE E VISIONE” a cura di Marta Gagliardi, Anna Maria Mancini, Piera Nollì, Annalisa Salomone.

Si proporranno ai docenti le seguenti attività:

- un ciclo di incontri che saranno svolti presso la sede del Presidio territoriale e rivolti ai docenti delle scuole in rete:
 - primo incontro (giorno 13.02.2009) con la Prof.ssa Giuliana Cavaggioni. L'incontro ha lo scopo di introdurre il tema scelto per l'anno (LA LUCHE) e di avvicinare il maggior numero possibile di colleghi dei vari livelli di scuola;
 - 5 incontri (periodo febbraio – aprile 2009). Per ogni incontro è previsto un argomento relativo al tema generale e proposte di esperienze concrete da sperimentare e ottimizzare con i colleghi. Le esperienze saranno proposte a piccoli gruppi in modo da poter lavorare concretamente con il materiale a disposizione, privilegiando ove possibile l'utilizzo di attrezzature di uso comune e facilmente reperibili dagli insegnanti.
- i docenti della scuola secondaria dell'IC di Valeggio hanno attuato, nei precedenti mesi dell'anno, una riflessione sul tema LUCHE e si impegneranno a sperimentare in classe la proposta di lavoro che pari pari viene proposta ai docenti al presidio. Al termine verrà anche somministrato ad alunni e famiglie un questionario di gradimento dell'attività svolta. Si proporrà ad alcuni di questi docenti di assumere un ruolo attivo negli incontri di formazione al punto precedente.
- Nel mese di gennaio 2009 sarà avviata la sperimentazione di un percorso che coinvolgerà due scuole in rete: l'ITIS Marconi di Verona e l'I.C. di Castelnuovo del Garda. Di seguito viene riportata descrizione di questo percorso che prevede tra l'altro l'elaborazione di un curriculum verticale sul tema individuato della LUCHE.

L'attività prevederà due fasi che procederanno in contemporanea.

Nella prima, limitata ai docenti di scienze della scuola secondaria, sarà effettuato un approfondimento sulle attività di laboratorio nello studio dei fenomeni elettrici e sulle ricadute di queste attività nell'apprendimento dei concetti matematici quali la proporzionalità e la rappresentazione grafica dei dati. Dopo un ciclo di 4 incontri presso il laboratorio di fisica dell'ITIS Marconi i docenti individueranno un percorso didattico sperimentale che sarà rivolto alle classi seconde e terze, che saranno impegnate in attività in classe con l'utilizzo delle attrezzature del presidio e in una lezione aperta presso il laboratorio dell'ITIS Marconi. Nella seconda fase, che coinvolgerà anche i docenti della scuola primaria, si lavorerà a partire da febbraio per la stesura di un curriculum verticale delle scienze a partire dalla sperimentazione in laboratorio. Le aree di intervento che verranno proposte saranno due:

- La prima è l'applicazione nelle classi delle attività sperimentate nel corso della ricerca – azione del piano ISS a Verona negli scorsi anni;
- La seconda è l'applicazione nelle classi di un percorso didattico sperimentale sulla luce, per il quale in quest'anno si propone il lavoro di ricerca – azione.

Per questa seconda fase, data la sua complessità, si prevede un intervento di tipo formativo sui docenti per l'A.S. 2008/09 mentre la sperimentazione diretta con le classi avrà inizio nei primi mesi del successivo anno scolastico.

- Documentare le varie fasi del percorso attraverso griglie fotografie disegni diari di bordo, avviando anche una riflessione sull'efficacia della documentazione per il lavoro dei docenti e per gli apprendimenti degli alunni.
- Verifica del percorso svolto attraverso questionari di valutazione da parte dei docenti e degli alunni coinvolti nei vari percorsi; sarà inoltre effettuato un incontro di verifica e confronto fra i docenti per valutare le attività realizzate con le classi e socializzare risultati e difficoltà emerse.
- Aggiornare il sito web con le informazioni riguardanti il Piano ISS, notizie sul presidio di Verona e le sue attività, il lavoro prodotto, permettendo ai docenti di accedere e visualizzare il lavoro degli altri gruppi e avere la possibilità di stampare o scaricare la documentazione.

Verona 07.01.2009

I Tutor del Piano ISS di Verona:
G. Carcereri, M. Menin, A. Pierotti

Il Dirigente scolastico
Dr. Giuseppe Venturi