



C.R.T._SET: CENTRO RISORSE TEMATICO PER LO SVILUPPO DELL'INSEGNAMENTO
SCIENTIFICO TECNOLOGICO
Scuola Media Statale "A. Manzoni" 23801 Calolziocorte (Lecco) Tel. 0341 642405 fax 0341608133

REPORT 2

I progetti le azioni i risultati
a cura di Nevio Lo Martire

Sommario

1. [Programma](#)

 2. [Risultati Ottenuti](#)

 4. [Programmazione Anno 2004](#)

 5. [Appendice:](#)
 - 5.1 organigramma funzionale del C.R.T._SeT
 - 5.2 Risultanze Monitoraggio Attività svolte negli Istituti Scolastici
 - 5.3 Progetto Luce: un percorso progressivo nei vari ordini di scuola
-

1. Il Programma del C.R.T._SeT

Il C.R.T._SeT nel corrente anno si è dato un programma così caratterizzato:

➤ **Obiettivi:**

- avviare il miglioramento dell'insegnamento scientifico e tecnologico attraverso una formazione fondata sul paradigma dell'imparare con il lavoro ;
- valorizzare i docenti referenti di S.I.S. con particolare riferimento a quelli che operano negli Istituti Scolastici che hanno ricevuto apposito finanziamento a seguito di presentazione di progetti.

➤ **Azioni e Risultati Attesi:**

- A1 predisporre una anagrafe dei Soggetti Territoriali funzionale alla *mission* del C.R.T._SeT;
- A2 costruire un osservatorio provinciale per la valutazione dei processi di insegnamento scientifico e tecnologico;
- A3 produrre Kit Didattici Multimediali relativi alle aree tematiche SeT da realizzarsi con il coinvolgimento dei docenti referenti dei S.I.S.;
- A4 attrezzare uno spazio a Laboratorio di Video Montaggio e promuovere una formazione/addestramento rivolto ai docenti di tutte le scuole della Provincia;
- A5 aggiornare il sito del C.R.T._SeT in termini di maggiore dinamicità, ampliandolo con uno spazio e-learning in cui pubblicare i Kit Didattici Multimediali perché possano essere fruibili da tutti gli Istituti Scolastici;
- A6 presentazione alla Direzione Scolastica Regionale del Progetto Luce (un percorso progressivo nei vari ordini di scuola) per ottenere specifici finanziamenti.

3. Risultati Ottenuti

A1. Anagrafe dei soggetti territoriali

Al prof. Rodolfo Damiani è stato affidato l'incarico di:

- predisporre una anagrafe dei soggetti Territoriali, pubblici e privati, presenti nel territorio provinciale aventi caratteristiche di utilità per lo sviluppo dell'insegnamento scientifico e tecnologico;
- indicare, per ogni soggetto individuato, la potenziale utilità in relazione alle aree tematiche del SeT e l'eventuale disponibilità ad essere coinvolto.

Il prof. Rodolfo Damiani al 31.12.2003 non ha terminato il lavoro e non ha fatto pervenire alcuna documentazione a giustificazione del ritardo.

A2. Osservatorio provinciale

Al prof. Michele Franceschini è stato affidato l'incarico di:

- predisporre strumenti di analisi per monitorare la significatività dei processi di insegnamento in ambito scientifico e tecnologico;
- predisporre strumenti per monitorare la natura degli acquisti effettuati dalle scuole con i finanziamenti ricevuti da ogni Singolo Istituto Scolastico.

I risultati ottenuti a seguito delle suddette azioni sono riportati nello specifico report allegato e pubblicato sul sito del C.R.T.SeT.

A3. Kit Didattici Multimediali

Alla prof.ssa Patrizia Medici è stato affidato l'incarico di:

- coordinare la produzione di Kit Didattici multimediali rielaborando i prodotti inviati dalle Singole Scuole già finanziate sulla base di specifici progetti presentati.

Alla prof.ssa Simona Lanfranchi, in rappresentanza delle scuole paritarie, è stato affidato l'incarico di:

- coordinare la produzione di Kit Didattici Multimediali sul tema dei Giochi Logici di Matematica.

I suddetti lavori non sono ancora terminati per i seguenti motivi:

- le scuole finanziate (D.D. Valmadrera, D.D. 4° Circolo Lecco, D.D. Introbio, D.D. Galbiate. S.M.S. " A. Manzoni" di Calolziocorte, I.C. Premana. I.T. "Bovara" di Lecco) non hanno fatto ancora pervenire i materiali richiesti come da circolare n. 14070 del 03.10.2002
- alcuni Kit Didattici Multimediali (quali Cicla & Ricicla, Onde e Giochi logici di matematica) sono stati presentati nello stato di progress.

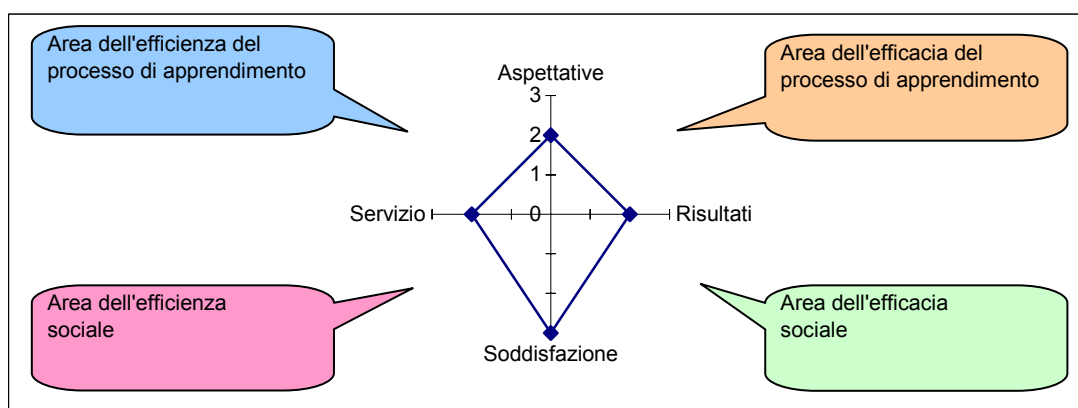
A4 Formazione/Addestramento

A seguito della delibera del Consiglio Direttivo n.3 del 5 marzo 2003 è stato progettato e realizzato un corso di Video Montaggio avente come destinatari tutti i docenti di ogni ordine di scuola della Provincia.

Il corso ha perseguito i seguenti obiettivi:

- Acquisire filmati da periferiche a PC
- Esportare video in vari formati
- Utilizzare software specifico di editing video

I risultati ottenuti sono così riassunti:



Esplicazione delle aree

AREA DELL'EFFICIENZA DEL PROCESSO DI APPRENDIMENTO: si mette in relazione l'organizzazione del processo di apprendimento con le aspettative dei corsisti. Le prestazioni rese sono corrispondenti alle attese dei corsisti.

AREA DELL'EFFICACIA DEL PROCESSO DI APPRENDIMENTO: si mettono in relazione i risultati conseguiti con le aspettative dei corsisti. I risultati di apprendimento sono coincidenti con le attese.

AREA DELL'EFFICACIA SOCIALE: si mettono in relazione i risultati conseguiti con la soddisfazione dei corsisti. La soddisfazione ottenuta dal servizio reso è superiore ai risultati di apprendimento.

AREA DELL'EFFICIENZA SOCIALE: si mettono in relazione i servizi prestati con la soddisfazione dei corsisti; la soddisfazione ottenuta risulta superiore al servizio reso.

A5 Sito Web

Il C.R.T._Set ha un sito web “ www.set.lecco.it/crt allocato in una spazio Web offerto da Tiscali.

Il sito è stato progettato come un ambiente capace di favorire una formazione a distanza continua per tutti i docenti della Provincia.

E' interattivo perché consente la collaborazione in rete, la consultazione di materiali e la discussione su argomenti di interesse scientifico e didattico.

Tale sito presenta caratteri di incompletezza rispetto al progetto; manca l'interazione con il fruitore e soprattutto manca uno spazio e-learning che favorisca il confronto delle pratiche didattiche in uso nelle scuole lecchesi a riguardo degli insegnamenti scientifici e tecnologici.

Ed è per questi motivi che è stato affidato l'incarico al prof. Pietro Lanza di:

- tradurre i prodotti didattici delle scuole Lecchesi in materiali idonei alla pubblicazione sul Web
- aumentare i livelli di interattività del sito.

Alla data di pubblicazione del presente report la nuova impostazione del sito è pronta nella sua struttura organizzativa mentre è ancora mancante per la parte relativa alla pubblicazione dei kit Didattici Multimediali.

Questa nuova impostazione esige uno spazio web idoneo e quindi l'abbandono del servizio offerto da Tiscali a favore di un servizio di hosting che permetta di soddisfare le suddette esigenze.

A6 Progetto *luce: un percorso progressivo nei vari ordini di scuola*

Il Progetto “*La luce: percorso progressivo nei vari ordini di scuola*” si prefigge di pubblicare on – line un insieme di attività didattiche concretamente realizzate nelle scuole della provincia, attraverso le quali attivare un confronto permanente fra docenti per la ricerca delle migliori prassi didattiche.

I tratti distintivi delle esperienze didattiche sono la trasparenza della conduzione metodologico – didattica dalla quale si possa evincere e documentare:

- l'applicazione rigorosa del metodo scientifico;
- l'organizzazione dei contenuti in trame concettuali con l'evidenziazione dei nuclei fondanti che le animano;
- l'insieme delle azioni professionali praticate dal docente in ossequio ai principi della costruttività della conoscenza;
- le diverse possibilità di organizzare in curricoli di apprendimento sia in forma meramente sequenziale e sia in forma reticolare;
- il coinvolgimento di varie discipline: fisica, chimica, biologia, matematica, arte, tecnica...per la realizzazione di un percorso didattico-formativo interdisciplinare nel quale emerge una visione unitaria dei saperi

Pertanto gli obiettivi del progetto possono essere così formulati:

- 2.1 Promuovere la realizzazione di Kit Didattici Multimediali (KDM) a contenuto tematico flessibilmente organizzabili in curricoli, verticali e/o orizzontali, da pubblicare on – line: “ *La Luce: un percorso progressivo nei vari ordini di scuola*”
- 2.2 Organizzare una giornata della SCIENZA con esposizione dei prodotti didattici realizzati, seguiti da interventi di docenti e alunni
- 2.3 Interagire con le altre manifestazioni pubbliche in atto nella Regione
- 2.4 Favorire lo scambio delle risorse umane e materiali fra le scuole aderenti al progetto (laboratori, docenti esperti)

Il progetto è stato presentato in data 27.03.03 prot. N. 1224/C23 all'attenzione dell'Ispettrice Vittoria Cinquini presso la Direzione Scolastica Regionale di Milano e alla data odierna ancora non si è ottenuta alcuna risposta in merito ai finanziamenti richiesti.

5. Programma Anno 2004

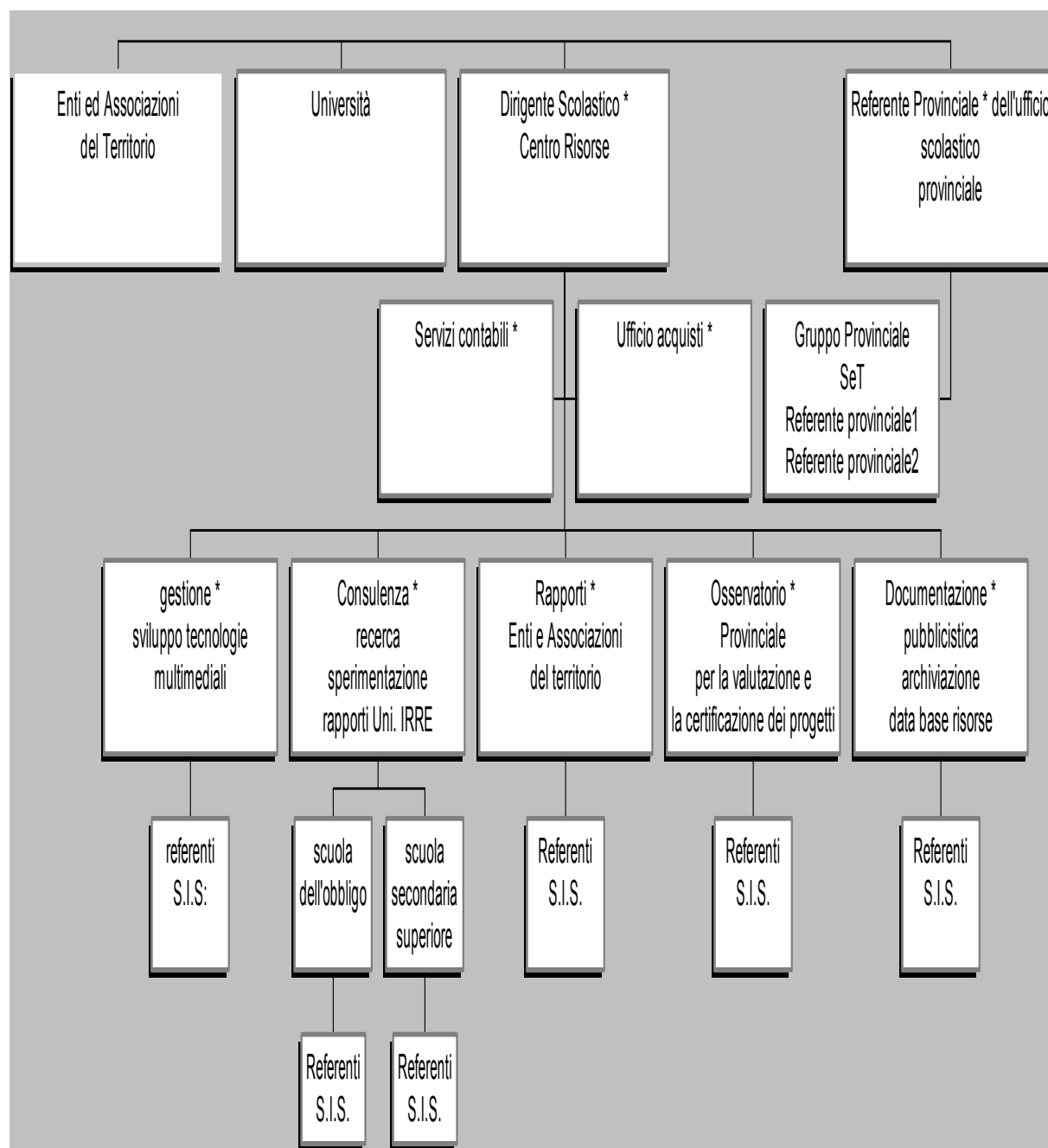
I risultati ottenuti nel corrente anno scolastico fanno presagire che sia possibile attivare processi di valorizzazione e integrazione delle risorse presenti nel territorio e nei S.I.S. (Singolo Istituto Scolastico) portando a termine i lavori iniziati nell'anno 2003.

In sintesi:

- pubblicare il nuovo sito con le caratteristiche già evidenziate in precedenza;
- concludere i Kit Didattici Multimediali nei termini di prodotti provenienti dalle scuole così come richiesto dalla circolare n. 14070 del 03.10.2002 e rielaborati in termini idonei alla pubblicazione on-line. Ampliare i suddetti Kit con i materiali descritti all'Azione **A3** del paragrafo 3 della presente relazione;
- Realizzare il “**Progetto Luce: un percorso progressivo nei vari ordini di scuola**” se verranno erogati, totalmente o in parte, i finanziamenti richiesti. Sul versante strategico è possibile ipotizzare un coinvolgimento totale o a campione di scuole, di Enti e Associazioni attraverso apposite convenzioni da stipulare tra il direttore del C.R.T._SeT , i dirigenti dei S.I.S. e degli Enti e Associazioni interessate.

5. Appendice

5.1 Organigramma funzionale del C.R.T._SeT



5.2 Risultanze Monitoraggio Attività svolte negli Istituti Scolastici

5.3 Progetto Luce : un percorso progressivo nei vari ordini di scuola