



Liceo Laura Bassi – Bologna
PIANO OFFERTA FORMATIVA A. S. 2016/2017
PROPOSTA DI PROGETTO – ATTIVITA'

Area 6: Corsi di aggiornamento - autoformazione

1.1 Denominazione Progetto

CORSO DI AGGIORNAMENTO SULLA RELATIVITÀ RISTRETTA
Innovazione e sviluppo della didattica

1.2 Responsabile progetto

Prof. Federico Benuzzi

1.3 Descrizione sintetica del progetto

Destinatari:

I docenti di Matematica e Fisica (e tutti i docenti della scuola interessati all'inquadramento storico-epistemologico)

Oggetto dell'attività e modalità di svolgimento:

Il presente progetto rientra nell'area 1.a e prevede tre incontri da 2 ore cadauno (6 ore totali) di *formazione in presenza* e 4 ore di lavoro da parte dei partecipanti al corso sul materiale didattico che verrà rilasciato loro come *approfondimento personale* (tempo stimato necessario per studiare il materiale e tradurlo in attività didattica adattandolo alle esigenze delle dei diversi gruppi classe).

I tre incontri in presenza verteranno su:

- I. Inquadramento storico-epistemologico della Relatività Ristretta, attraverso un approccio utile alla didattica e fondamentale per interpretare la fisica come prodotto dell'intelletto umano. Approfondimento del dibattito sostanzialisti vs relazionisti e sua ristrutturazione. Riflessioni sull'esperimento mentale della relatività della simultaneità.
- II. Ripresa dell'incontro precedente. Approfondimento sui diagrammi di Minkowski come strumento per "vedere" gli effetti relativistici, nella convinzione che affrontare lo stesso argomento con più registri diversi sia il modo migliore per poterlo comprendere.
- III. Ripresa dell'incontro precedente. Riflessioni sull'opportunità didattico – culturale di affrontare un percorso sulla Relatività Ristretta in un liceo umanistico. Proposta di un percorso didattico storico-epistemologico. confronto finale su quanto emerso nel corso e sulle "personali" esperienze didattiche.

Arco temporale:

10 ore (6 ore di formazione in presenza e 4 di approfondimento personale nel periodo) metà gennaio-fine febbraio.

Data, 22/10/2016

Il responsabile del progetto

Prof. Federico Benuzzi