

**Istituto Comprensivo San Girolamo**  
**SCUOLA SECONDARIA DI 1^ GRADO "J. SANSOVINO"**

Cannaregio 3022/A - Tel 041717336-fax 041721789  
Venezia

PIANO OFFERTA FORMATIVA A.S. 2017/18  
**SINTESI PROGETTO/ATTIVITA'**

## **Sezione 1 - Descrittiva**

### **1.1 Denominazione progetto**

*Indicare Codice e denominazione del progetto*

**LABORATORIO di SCIENZE**

### **1.2 Responsabile progetto**

*Indicare il responsabile del progetto*

I docenti di Scienze della Scuola secondaria di I grado "J. Sansovino"

Referente: Cossaro

### **1.3 Obiettivi**

*Descrivere gli obiettivi misurabili che si intendono perseguire, i destinatari a cui si rivolge, le finalità e le metodologie utilizzate. Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.*

Il progetto si pone come finalità generale la costruzione dei concetti di base delle discipline scientifiche attraverso un percorso sperimentale, introducendo i concetti scientifici più adeguati allo sviluppo cognitivo degli studenti privilegiando la formazione intesa come costruzione dei saperi attraverso percorsi logici legati all'esperienza spontanea o indotta. Alla base del progetto c'è la ferma convinzione che le conoscenze acquisite in modo significativo possano diventare un patrimonio permanente dello studente, la base su cui fondare le conoscenze nei livelli scolastici successivi. Questo anche in rispondenza a quanto previsto dalle Indicazioni Nazionali per il Curricolo del primo ciclo di istruzione.

Si intende privilegiare l'applicazione del metodo sperimentale meta-deduttivo: le esperienze proposte potranno essere condotte in modo semplice per gruppi o in versione dimostrativa a classe intera. Dopo l'esecuzione dell'esperienza gli studenti saranno stimolati ad osservare quanto osservato e dedotto: compilazione di schede appositamente predisposte dai docenti, costruzione di grafici, discussione sulle ipotesi interpretative di quanto osservato. La formalizzazione dei concetti curerà in modo particolare la rigosità del linguaggio e la coerenza dei processi logici che portano alle conclusioni.

Le esperienze pratiche, essendo per lo studente un momento motivante nel processo di apprendimento, permetteranno la verifica di competenze metodologico-sperimentali basata soprattutto sull'osservazione che il docente potrà fare rispetto alla partecipazione dello studente alle diverse attività facendo uso di griglie appositamente predisposte per la raccolta delle osservazioni. In questo modo il docente potrà monitorare l'apprendimento e il percorso di valutazione verrà condotto in itinere.

I destinatari saranno tutti gli alunni della scuola Sansovino, essendo previsto il coinvolgimento di tutte le classi nel progetto.

### **1.4 Durata**

*Descrivere l'arco temporale nel quale il progetto si attua*

Essendo state assegnate alla scuola 6 ore di potenziamento di Matematica, si è stabilito di dedicarne 4 al potenziamento delle Scienze e due al potenziamento di Informatica. I docenti Cossaro e Vanzin effettueranno 2 ore ciascuno di potenziamento di Scienze e il docente Cummaudo 2 ore di potenziamento di Informatica. Il potenziamento di Scienze si attuerà con le seguenti modalità: gli insegnanti Cossaro e Vanzin affiancheranno i colleghi in Aula di Scienze nella conduzione di esperienze laboratoriali. Ad inizio anno scolastico, tutti i docenti

hanno concordato un percorso comune e una serie di esperienze ed attività da effettuare in sinergia agli argomenti affrontati nelle ore curricolari. Sono state predisposte schede relative a ciascuna esperienza e percorsi di approfondimento specifici per le tre classi.

## 1.5 Risorse umane

*Indicare i profili di riferimento dei docenti e non docenti, collaboratori esterni che si prevede di utilizzare. Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti.*

I docenti che attueranno il progetto saranno Cossaro e Vanzin con la collaborazione di colleghi di scienze per la preparazione dei materiali necessari e per la pulizia e riordino del laboratorio. Non è prevista la presenza di collaboratori esterni.

## 1.6 Beni e servizi

*Indicare le risorse logistiche e organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione.*

L'attrezzatura del laboratorio scientifico è idonea per l'esecuzione delle varie esperienze che i docenti di Scienze hanno concordato di eseguire.

## 1.7 Risorse finanziarie

*Indicare le risorse finanziarie necessarie a realizzare l'intervento*

Le ore di insegnamento saranno coperte dalle ore di potenziamento di Cossaro e Vanzin, non saranno fisse, ma, pur cambiando in base alle esigenze didattiche delle varie classi, saranno distribuite equamente tra le stesse. L'articolarsi dell'orario delle diverse attività potrà sempre essere visualizzato nelle tabelle condivise dai docenti di Scienze tramite GOOGLE DOC.

Le ore funzionali, che comunque si renderanno necessarie per lo svolgimento delle attività, saranno circa 45. Verranno date indicazioni più precise relative al loro numero e alla loro distribuzione tra i docenti al termine delle attività didattiche.

Le risorse finanziarie necessarie alla realizzazione del progetto derivano da contributo genitori.

Data

11/10/2017

Il Responsabile progetto

Elisa COSSARO