



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

Dipartimento per l'Istruzione

Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e per l'Autonomia Scolastica

Obiettivi progetto LS-OSA

1. Elaborazione di percorsi nazionali a forte connotazione interdisciplinare tra Fisica, Scienze, Matematica (con agganci alla Filosofia) nel triennio di LS- OSA, conformi alle indicazioni nazionali
2. Elaborazione e messa a disposizione di materiale didattico per attività di laboratorio
3. Condivisione delle esperienze
4. Aggiornamento dei docenti delle scuole su metodologie didattiche che possano permettere l'interdisciplinarietà e l'acquisizione del metodo scientifico (problem posing&solving, didattica laboratoriale, didattica museale, utilizzo di ICT ecc)
5. Proposta di prova interdisciplinare e Syllabus per l'esame di Maturità

Azioni – 1 (luglio 2013 - settembre 2013)

1. Indagine conoscitiva sulle scuole che hanno attivato l'indirizzo OSA da almeno due anni con l'obiettivo di individuare:
 - a) le attrezzature di laboratorio esistenti
 - b) la tipologia di didattica realizzata in aggiunta alle lezioni frontali
 - c) individuazione di scuole Polo
2. Elaborazione dei contenuti essenziali e di tematiche interdisciplinari per attuare le indicazioni nazionali e raggiungere i traguardi di apprendimento. Sviluppo di competenze tipiche della ricerca scientifica. Indagine sulle scuole Polo rispetto a tali contenuti traguardi e competenze.
3. Seminario di avvio del progetto (settembre 2013)

Azioni – 2 (settembre 2013- agosto 2015)

1. Sviluppo di una piattaforma informatica (settembre 2013 – agosto 2018*) per:
 - a) proporre materiale didattico di laboratorio (3 livelli: laboratorio attrezzato, laboratorio povero, laboratorio standard)
 - b) sviluppo di laboratori virtuali
 - b) realizzare un forum di discussione e condivisione di esperimenti
 - c) fornire consulenza per esperimenti a "sportello"
 - d) Coinvolgimento degli studenti in attività interdisciplinari
2. Aggiornamento dei docenti delle scuole Polo (settembre 2013 – agosto 2014)
3. Progettazione e realizzazione laboratori itineranti (luglio 2013 – agosto 2015)
4. Seminario di metà periodo (aprile 2014)

Azioni – 3 (settembre 2014 – agosto 2015)

1. Aggiornamento dei docenti delle scuole non poli con azioni territoriali. Disseminazione dei risultati e dei processi alle scuole del territorio attraverso i referenti delle scuole polo. Seminario di presentazione dei risultati I anno (settembre 2014)
2. Definizione di un curriculum nazionale per il triennio O.S.A.
3. Redazione di un Syllabus per l'esame di maturità (marzo 2015)
4. Validazione dei contenuti da parte di un Comitato di Controllo e Garanzia. (settembre 2013 – agosto 2018)
5. Seminario fine progetto (maggio 2015)

*Nota: la piattaforma del progetto funzionerà per 5 anni a partire dal 2013-2014 e ad essa avranno accesso tutte le scuole con O.S.A. (Opzione Scienze Applicate)