

DESCRIZIONE PROGETTI EUROPEI

Il primo progetto ha la durata di un anno e si svolgerà nel corrente anno scolastico, è destinato al personale scolastico ed amministrativo e si pone i seguenti obiettivi: creare ambienti d'apprendimento motivanti e interattivi per rispondere alle necessità formative degli alunni secondo i quadri europei di sviluppo delle competenze chiave di cittadinanza; migliorare i livelli di conoscenza e competenza e partecipazione dei giovani, accrescere la diffusione, l'accesso e l'uso della società dell'informazione nella scuola, incentivare i sistemi di apprendimento durante tutto l'arco della vita; promuovere atteggiamenti di ricerca e studio personale, aumentare le capacità collaborative e comunicative tra e con colleghi e studenti e stakeholder; migliorare le capacità professionali per insegnare a ricomporre i grandi oggetti della conoscenza in una prospettiva complessa volta a superare la frammentazione disciplinare e a integrarle in nuovi quadri d'insieme attraverso l'uso delle tecnologie; progettare unità d'apprendimento con la realizzazione di prodotti fatti dagli alunni promuovendo le qualità informatiche e tecnologiche in loro possesso e in sviluppo; promuove la comunicazione digitale come fattore di qualità del servizio.

Metodologia: sia per il personale partecipante che per gli studenti verranno applicate il metodo della ricerca-azione e dell'apprendimento cooperativo: - rilevare il problema, pianificare progettare attivare i percorsi, valutare monitorare i risultati, analizzare gli esiti e riprogettare, confrontare i risultati tra gruppi campione e gruppi di controllo; - acquisire conoscenze ed abilità attraverso una didattica laboratoriale, imparare facendo e applicare gli strumenti direttamente nel contesto di riferimento per motivare la professionalità docente e non docente e degli studenti affinché essa diventi competenza agita.

Risultati: innalzamento dei livelli dei risultati delle prove interne di valutazione d'istituto - innalzamento dei livelli di risultati delle prove INVALSI - progettazioni di classe per lo sviluppo delle competenze di cittadinanza - numero dei prodotti realizzati - aumento del numero dei docenti che usano le nuove tecnologie - innalzamento dei dati relativi al monitoraggio dell'efficienza ed efficacia dell'offerta formativa.

Il secondo progetto ha la durata di due anni scolastici è stato realizzato con la collaborazione dei quattro istituti spinti dalla stessa motivazione secondo la quale la conoscenza scientifica e tecnologica è essenziale nella società di oggi, come è riconosciuto da organizzazioni internazionali che collocano lo sviluppo della scienza e della tecnologia tra gli obiettivi formativi più importanti di questo secolo. Pertanto, la conoscenza scientifica è integrata nella conoscenza umanistica di oggi che dovrebbe essere parte della cultura di base di tutte le persone.

Gli obiettivi specifici del progetto sono:

- Innovazione metodologica nel processo di insegnamento-apprendimento.
- Promuovere e migliorare la comprensione e l'uso del linguaggio scientifico e della terminologia degli studenti.
- Sviluppare le competenze matematiche degli studenti attraverso indagini e progetti scientifici.
- Sviluppo di approccio metacognitivo degli studenti verso la scienza e la loro capacità di auto-valutare il proprio progresso.
- Sviluppare un atteggiamento di curiosità, la ricerca, e l'integrazione culturale e l'inclusione sociale.
- Creare un senso di appartenenza all'interno delle istituzioni stesse degli studenti e il partenariato più ampio lavorando per lo stesso obiettivo.
- Scoprire, valutazione e nell'utilizzo di risorse strumentali e fisiche del livello locale ed europeo.
- Promuovere un senso di cittadinanza attiva.