



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
II Istituto Comprensivo di Palazzolo sull'Oglio
Via Dogane n. 8 – 25036 Palazzolo sull'Oglio
Tel. 030731438 – 0307438336
e-mail: bsic84100g@istruzione.it - bsic84100g@pec.istruzione.it
sito: www.ic2palazzolobs.edu.it

SCHEDA DI PROGETTO CORSO FORMAZIONE PIANO DI FORMAZIONE DOCENTI a.s. 2019/2020

TITOLO DEL CORSO: "Tecnologia e scienza nella didattica della scuola secondaria di 1° grado"

EVENTUALI ALTRE ISTITUZIONI SCOLASTICHE DELL'AMBITO COINVOLTE:

IC Adro, IC Capriolo, IC Palazzolo 1, IC Pontoglio

DESTINATARI	Numero massimo e tipologia docenti destinatari del corso di formazione: (indicare il numero massimo per il corso nel suo insieme e per ciascuna sua articolazione, se prevista + indicare le tipologie di docenti cui si rivolge l'attività formativa, con riferimento a ordine e grado ed eventualmente alle discipline /aree disciplinari): Docenti di Scienze della Scuola Secondaria di I grado. Il limite quantitativo dei partecipanti coincide con il numero effettivo dei docenti di Scienze e Tecnologia presenti negli Istituti Comprensivi coinvolti nella realizzazione della presente proposta formativa.
--------------------	--

TRAGUARDI FORMATIVI DIDATTICI o ORGANIZZATIVI DEL PROGETTO DI FORMAZIONE PROGRAMMATO [BENEFICI ATTESI]:

Traguardo Formativo: maturare la consapevolezza che matematica, motoria e tecnologia-tecnica sono discipline che si apprendono affrontando problemi e, sempre per tentativi ed errori, richiedono di "inventare" un modo per strutturarli e risolverli. Si arriva, in tal modo, ad imparare e padroneggiare non solo delle tecniche risolutive, ma anche concepire qualche cosa che prima non si possedeva: nuovi concetti, nuovi nessi, nuovi oggetti mentali astratti, nuovi schemi e nuove regole che sono indispensabili per reinterpretare e riorganizzare la rappresentazione del reale e, pertanto, sono indispensabili per tutte le altre discipline.

OBIETTIVO OPERATIVO (**strategie operative e metodologiche per il raggiungimento delle finalità dichiarate: modalità operative ipotizzate in funzione delle finalità dichiarate**)

Obiettivo operativo: Riflettere circa la collocazione culturale della tecnologia-tecnica nella storia dell'uomo fino ai giorni nostri, affrontando il problema della didattica della tecnologia nella Scuola Secondaria di I grado e le questioni epistemologiche legate alla disciplina e alle relazioni con altre discipline, con riferimento particolare all'ambito dell'azione e alle sue implicazioni sul piano metodologico-didattico, passando attraverso il *problem solving* e la didattica laboratoriale.

Proporre alcune attività laboratoriali nella trattazione di:

- . costruzione di macchine e strumenti per risolvere problemi;
- . tecniche della comunicazione riga-squadra-compasso e della grafica informatica;
- . percorso storico della tecnologia della scrittura;
- . la tecnologia dei materiali;
- . le reti nella storia dell'uomo;
- . nuovo problema tecnologico (e non solo): la sostenibilità del fare umano.

Modalità operativa: a distanza, frontale/laboratoriale, con progettazioni da parte dei docenti che verranno discusse in gruppo.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
II Istituto Comprensivo di Palazzolo sull'Oglio
Via Dogane n. 8 – 25036 Palazzolo sull'Oglio
Tel. 030731438 – 0307438336
e-mail: bsic84100g@istruzione.it - bsic84100g@pec.istruzione.it
sito: www.ic2palazzolobs.edu.it

INDICATORE DEL RAGGIUNGIMENTO DELL'OBIECTIVO (tipologia descrittiva di ciò che ci si attende per verificare che progetto e sua pianificazione abbiano funzionato)	VALORE INIZIALE (previsione)	OBIETTIVO ATTESO MISURABILE
Presenza dei corsisti utile per certificazione validità corso	0	75%
Soddisfazione dei corsisti	0	=<3 su 4

TEMPISTICA SVOLGIMENTO PROGETTO	DATE
DATA DI AVVIO CORSO PREVISTA	Da stabilire
DATA DI FINE CORSO PREVISTA (ENTRO 30/06/2021)	Da stabilire

AZIONI PIANIFICATE (*descrizione del contenuto operativo delle varie fasi dell'attività; indicazione della scansione temporale delle fasi, specificando se si prevedono moduli paralleli ma distinti per contenuto, tipologia di destinatari e/o numero iscritti; cenno sintetico ad eventuali moduli / azioni del progetto da realizzare in successivi anni scolastici*)

Si tratta di un corso con:

- interventi frontali a distanza;
- studio individuale degli insegnanti corsisti sulla base delle sollecitazioni del docente aggiornatore;
- ricerca/azione e sperimentazione su temi indicati dall'aggiornatore e restituzione delle esperienze.

RISORSE NECESSARIE per la realizzazione del progetto

→ Strumentazione informatica.

UMANE /PROFESSIONALI (ATTENZIONE: specificare le competenze richieste a esperti e tutor da selezionare per la realizzazione del progetto, con eventuali differenziazioni per moduli di articolazione del corso)

→ Esperienze pregresse nell'ambito della formazione dei docenti, sia in qualità di formatore, sia come tutor, preferibilmente all'interno dell'area didattica coinvolta dal corso di formazione che si intende realizzare.

MATERIALI (nb: indicazione eventuale utilizzo di piattaforma per formazione on line)

→ Piattaforma SOFIA per l'iscrizione e *Google Meet* per la partecipazione.

MODALITÀ DI VERIFICA E/O DI MONITORAGGIO PREVISTE - DOCUMENTAZIONE DELLE ATTIVITÀ (relazione finale scritta del DS direttore del corso con funzione di supervisore della piattaforma appositamente riservata al corso + esito della somministrazione della CS dei corsisti + eventuali prodotti didattici finali da pubblicare in piattaforma)

→ relazione finale e pubblicazione materiali.

12 Febbraio 2021

IL DIRIGENTE SCOLASTICO DIRETTORE DEL CORSO, Dott.ssa Barbara Gusmini