

SCHEMA PROGETTO (POF1)

Sezione 1 - Descrittiva

1.1 Denominazione progetto

Intrecci di discipline e Problem Solving
--

MODULO:

1.2 Responsabile progetto

Borgia Osvaldo

Leuzzi Cosima

1.3 Obiettivi

<p><i>Descrivere sinteticamente gli <u>obiettivi</u> misurabili che si intendono perseguire, i <u>destinatari</u> a cui si rivolge, le <u>metodologie</u> utilizzate, nonché modalità di <u>verifica</u> di <u>socializzazione</u> e <u>documentazione</u>.</i></p> <p><i>Illustrare eventuali rapporti con altre istituzioni.</i></p>
--

<p>Obiettivi: - conoscere l'informatica come disciplina scientifica trasversale;</p> <p style="padding-left: 20px;">- valorizzare le eccellenze;</p> <p style="padding-left: 20px;">- partecipare alle Competizioni di Informatica: Olimpiadi di Problem Solving 2017/2018.</p>
--

Destinatari: n°20 alunni: 5 bambini per ognuna delle 4 classi V.

Metodologie

Presentazione delle diverse tipologie problematiche e risoluzione a squadre di quesiti per via telematica.

Verifica

Momento di verifica saranno le sessioni di allenamento organizzate per via telematica. La presentazione delle prove, la raccolta delle risposte e la relativa valutazione saranno svolte in modo automatico da un programma.

1.4 Durata

<p><i>Indicare il periodo di svolgimento delle attività (allegare un calendario con giorni e orario) N° e durata dei rientri, giorno previsto</i></p>

N° rientri 8 da 2 ore e mezza.

Gli incontri si svolgeranno per dieci sabati consecutivi (dal 27 Gennaio al 17 Marzo) presso il laboratorio di informatica del plesso Piazza Giovanni XXIII.

1.5 - Risorse umane

<p><i>Indicare i nominativi delle persone che ricopriranno ruoli rilevanti.</i></p>

<p>Il progetto sarà tenuto dai docenti di classe Borgia Osvaldo e Leuzzi Cosima.</p>
--

1.6 - Beni e servizi

<p><i>Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione. (Compilare Mod. Acquisti)</i></p>
--

<p>Laboratorio di informatica. Stampante e fotocopie.</p>

Campi Sal., 06 novembre 2017

RESPONSABILI DEL PROGETTO

Borgia Osvaldo

Leuzzi Cosima

ISTITUTO COMPRENSIVO – CAMPI SALENTINA

Docenti
Borgia Osvaldo
Leuzzi Cosima

CALENDARIO DELLE ATTIVITA'

PROGETTO/MODULO UNICO

DATA	N° ORE	DALLE ALLE	CLASSE/GRUPPO	FIRMA DOCENTI
13 gennaio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
20 gennaio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
27 gennaio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
03febbraio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
10 febbraio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
17 febbraio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
24 febbraio 2018	2,5	9,00 – 11,30	Alunni prov. dalle cl. V	
19 aprile 2018	2	18,00 – 29,00	n. 8 alunni finalisti	
24 aprile 2018	2	17,30 – 19,30	n. 8 alunni finalisti	

DOCENTI	TOTALE ORE	FIRMA
BORGIA OSVALDO	14	
LEUZZI COSIMA	14	

DESTINATARI PROGETTO

GRUPPO unico	
ALUNNO	CLASSE
CALABRESE EDOARDO	5B DE AMICIS
CESINO EMMA	5A DE AMICIS
FAVALE ANTONIO	5A PIAZZA GIOVANNI XXIII
FERRARO M. IRENE	5A PIAZZA GIOVANNI XXIII
FORTE ARIANNA	5A DE AMICIS
GRECO MATILDE	5A PIAZZA GIOVANNI XXIII
INVIDIA GIUSEPPE	5B PIAZZA GIOVANNI XXIII
INVIDIA MARTA	5B PIAZZA GIOVANNI XXIII
LAGUARDIA MATTEO	5B DE AMICIS
MONTANO ANITA	5B DE AMICIS
MONTECARLO NICOLO'	5B PIAZZA GIOVANNI XXIII
PERRONE FRANCESCA	5A DE AMICIS
PRATO GIULIA	5B PIAZZA GIOVANNI XXIII
RAPANA' CHIARA	5B DE AMICIS
RICCIATO ROMINA	5B PIAZZA GIOVANNI XXIII
ROMANO FILIPPO	5A PIAZZA GIOVANNI XXIII
SABINO CARLOTTA	5B DE AMICIS
SCHIAVONE PAOLA	5A PIAZZA GIOVANNI XXIII
SIRSI ALESSIO	5B DE AMICIS
TREVISI MATILDE	5A DE AMICIS

ISTITUTO COMPRENSIVO – CAMPI SALENTINA

RELAZIONE FINALE

Il progetto del problem solving è stato proposto con il preciso obiettivo di promuovere la diffusione del Pensiero Computazionale tramite attività coinvolgenti applicate alle diverse discipline scolastiche. Noi docenti proponenti il progetto riteniamo che il pensiero computazionale possa rappresentare un importante trampolino per affinare abilità logico-deduttive e creare le fondamenta per perseguire competenze e abilità spendibili nel proseguo del percorso scolastico di ogni allievo partecipante.

Il progetto è stato rivolto a 20 allievi frequentanti le classi 5* della scuola primaria (5 alunni per ogni classe) selezionati tra coloro che avessero una media al di sopra dell'otto e che fossero motivati a compiere un percorso di approfondimento e di impegno costante e in crescita fin dall'inizio. I ragazzi e le ragazze fin dall'inizio, pur riscontrando considerevoli difficoltà nella soluzione degli item proposti, essendo gli stessi molto differenti dai comuni esercizi inseriti nei libri di testo, hanno cominciato a studiare il linguaggio specifico con cui erano proposti gli esercizi, hanno eseguito step dopo step i vari argomenti (regole e deduzioni, fatti e conclusioni, grafi, Knapsack, pianificazione, statistica elementare, relazioni tra elementi di un albero, flussi in una rete, crittografia, programmazione dei movimenti di un robot, movimenti di pezzi degli scacchi, sottosequenze).

Questo progetto si è svolto in parte in orario curricolare (utilizzando ore di potenziamento ed ore disciplinari) e altre 24 ore in orario extracurricolare. Gli allievi hanno svolto 8 incontri di 2,5 ore ciascuno nei giorni indicati in tabella e altre 4 ore qualche giorno prima della finalissima. Gli allievi hanno partecipato agli allenamenti nelle date che il comitato nazionale delle OPS ha fissato: 15 novembre 2017, 13 dicembre 2017, 16 gennaio 2018, 26 febbraio 2018. A queste 4 gare è seguita la fase regionale che si è svolta il 19 marzo 2018 e alla quale due squadre del nostro comprensivo si sono classificate al primo posto in ex equo. Per la prima volta nella storia delle OPS due squadre dello stesso istituto sono state ammesse alla finalissima del 28 aprile a Cesena, pertanto il lavoro di allenamento è continuato con fervore fino al giorno della finale.

Alla finale del 28 aprile, hanno partecipato, accompagnati dai genitori e da noi docenti referenti, otto ragazzi, (CALABRESE Edoardo, FAVALE Antonio, RAPANA' Chiara, SCHIAVONE Paola - facenti parte della Squadra MISSION POSSIBLE – e FORTE Arianna, ROMANO Filippo, SABINO Carlotta, TREVISI Matilde facenti parte della squadra Campi_ONE). Tutti ragazzi e tutte le ragazze hanno gareggiato con lealtà e impegno encomiabile, dando il massimo e dimostrando eccellenti capacità e competenze. La squadra Mission Possible si è classificata al 3° posto e la squadra Campi_One all'undicesimo.

Aldilà del risultato ottenuto alla finalissima di Cesena, noi docenti referenti riteniamo che l'esperienza proposta sia stata molto importante e significativa per ognuno degli allievi e abbia insegnato loro che l'impegno, la perseveranza e la voglia di fare bene premia tanto e lascia in ognuno un segno indelebile per tutta la vita.

ISTITUTO COMPRENSIVO – CAMPI SALENTINA

Alcune foto scattate durante le fasi del progetto







I docenti referenti

Carlo T. [signature]