Global Junior Challenge
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (https://gjc.it)

Project Location

Country: Italy
City: Monterotondo (RM) Lazio

Organization

Organization Name: Liceo Scientifico Statale Peano Monterotondo
Organization Type: School
Specify: Fondo di Istituto

Website

http:// liceopeanomonterotondo.it

Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali
Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?: I do authorize the FMD to the

Project Type

Education up to 18 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

Una didattica per competenze tra matematica informatica e linguistica

Project Summary (max. 2000 characters):

Nasce come una forma attiva di raccordo tra la scuola secondaria superiore e l'Università e le scuole medie del territorio:iniziato come corso di formazione destinato ai docenti delle scuole

superiori, si è, grazie all’accordo in convenzione siglato nel luglio del 2013 tra l’ateneo di Tor Vergata ed il Dirigente del liceo scientifico statale G.Peano, in un progetto con obiettivi orientativo-formativi.
Mediante il progetto la normale programmazione presta maggior attenzione alle operazioni di codifica e decodifica dei vari linguaggi, cercando di operare attraverso un’ottica interdisciplinare.
Si è arrivati alla piena consapevolezza che “possedere una competenza” significa aver acquisito informazione, cioè un apprendimento significativo. L’apprendimento è significativo nel momento in cui diventa trasversale, non è limitato all’interno di una disciplina, ma si basa sulla interdisciplinarità: in tal senso, anche in un liceo scientifico, nessuna disciplina può essere considerata “inferiore” o di poco conto rispetto alla finalità del corso di studi.
Gli argomenti della formazione per i docenti sono stati i seguenti: a proposito di logica, i dati e la loro codifica, i codici, ridondanza ed entropia, parole e linguaggi.

I moduli tematici scaturiti e destinati a tutti i componenti delle classi sono stati i seguenti
classi II:
• grammatiche generative (sintassi e semantica, paratassi-ipotassi, figure retoriche; i modelli di posizione che rendono la frase comunicativa);
• logica deduttiva : latino e matematica come due facce di una stessa medaglia

classi III:
• letteratura combinatoria e calcolo delle probabilità;
classi IV:
• logica moderna: da Wittgestein a Gödel.
• Algoritmi genetici con Matlab per la risoluzione di massimi e minimi
• Effetto butterfly con Matlab

How long has your project been running?

2013-08-30 22:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Realizzare al meglio una didattica per competenze mediante strumenti matematici, linguistici e informatici applicati.

Results

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):

Gli studen
didattica
realizzazi
studenti f
realizzati

How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):

Negli ann
istituto, m

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: More than 6 years
What is the approximate total budget for your project (in Euro)?: Less than 10.000 Euro
What is the source of funding for your project?: Other
Is your project economically self sufficient now?: Yes
Since when?: 2012-12-30 23:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: No
What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters): Didattica trasversale, pe

Are you available to help others to start or work on similar projects?: Yes

Background Information

Barriers and Solutions (max. 1000 characters): Per realizzare il progetto è necessario il massimo del consiglio di classe e di Istituto. Abbiamo stimolato do ottimi risultati.
Future plans and wish list (max. 750 characters): Auspichiamo che si possa realizzare sempre megli maggiore collaborazione con il mondo del lavoro e un mezzo sempre più utilizzato tra i docenti e gli st

informatica tra logica e linguistica [1] matematica [2] algoritmi genetici [3] effetto butterfly [4] Matllab [5]

Fondazione Mondo Digitale
Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.
Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.
Privacy Policy

Source URL: https://gjc.it/en/progetti/informatica-tra-matematica-e-linguistica

Links
[1] https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/informatica-tra-logica-e-linguistica
[2] https://gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/matematica
[3] https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/algoritmi-genetici
[4] https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/effetto-butterfly
[5] https://gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/matllab