



Unione Europea

FONDI STRUTTURALI EUROPEI **pon** 2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

Liceo Statale "Galileo Galilei"

Sezione Scientifica – Linguistica – Sportiva – delle Scienze Umane
e Sezione Classica "Severino Grattoni"

Fondi Strutturali Europei:

"Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

Progetto PON AOODGEFID/2669 del 03/03/2017– FSE – 2014/2020

C.U.P. : G17118000980007

Codice identificativo progetto 10.2.2A-FdRPOC-LO-2018-186

"Sviluppo del pensiero logico e computazionale e della creatività digitale e delle competenze di Cittadinanza Digitale "

Provvedimento di conferma del finanziamento prot. n. AOODGEFID \Prot. 28236 del 30/10/2018

Importo totale : € 22.728,00

ALLEGATO C

Contenuti previsti per i corsi

Modulo	N° ore
<p>1) Tra coding e robotica</p> <p>Contenuti:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Approccio graduale ai linguaggi di programmazione a blocchi e al codice. 2. Uso di schede elettroniche e loro programmazione. 3. Uso di semplici robot e loro programmazione. <p>In continuità verticale con altri percorsi proposti sul territorio, il modulo prevede il passaggio dal sapere puramente operativo al pensiero astratto, riflessivo, critico, con modalità di team working, pair programming per promuovere scelte razionali ed efficaci anche sul piano organizzativo e dell'elaborazione sistematica e non solo empirica di soluzioni.</p> <p>Si dedicherà un certo spazio alla formalizzazione dei linguaggi e alla loro modellizzazione. I compiti richiederanno autonomia crescente e saranno di complessità crescente lungo il percorso</p>	30
<p>2) Il senso critico nella rete</p> <p>Il modulo affronterà da un lato il problema della consapevolezza del proprio consumo digitale e della propria presenza nella rete e dall'altro l'importanza dell'analisi critica delle fonti (cartacee e online), la capacità di produrre testi per il web, le regole alla base del diritto d'autore, la conoscenza delle licenze libere Creative Commons e la capacità di lavorare in un ambiente collaborativo. Dopo una prima fase della lezione</p>	30



Via U. Foscolo 15 - 27058 Voghera - Tel: 0383 643377 Fax: 0383 368014 - Email Segreteria: info@liceogalilei.org;

PEC: pvps02000x@pec.istruzione.it- Website: www.liceogalileivoghera.edu.it

C.F.: 86002500188 - **ISTITUTO con certificato Sistema Qualità ISO 9001:2015**





Unione Europea



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

Liceo Statale "Galileo Galilei"

Sezione Scientifica – Linguistica – Sportiva – delle Scienze Umane
e Sezione Classica "Severino Grattoni"

di natura informativa si passerà ad una parte più pratica, secondo questa scansione:

- Il mio posto nel mondo digitale.
- Viva la responsabilità: diamoci le regole.
- Per qualche like in più: affari, corpi, questione di genere e impatto ambientale della tecnologia.
- I siti web non sono tutti uguali. Indicazioni e suggerimenti per promuovere il concetto di autorevolezza della fonte
- Valutare: quanto sono affidabili le informazioni trovate in rete?
- Attenzioni e cautele per evitare la cattiva informazione
- Utilizzare: quando e come si possono usare le informazioni trovate in rete?
- Diritto d` autore e licenze Creative Commons
- I protagonisti siamo noi: un blog di reporter del mediattivismo.
- Partecipare: promuovere la cittadinanza digitale. Cautele e possibilità nel web 2.0 (es. Scrivere voci in wikipedia, pubblicare inchieste video su youtube, fotografare per wiki love monuments...)
- Confronto conclusivo sulla nostra vita digitale.
- Preparazione e allestimento prodotti per evento finale.

3) Audio e video per diffondere i valori della cittadinanza

Insegnare ai ragazzi a gestire un portale di podcasting o una webserie su Youtube e la creazione di audio e video con contenuti ben studiati e competenze tecniche precise, utilizzando ove possibile strumenti open source.

Obiettivi: rendere gli studenti consapevoli delle caratteristiche tecniche degli strumenti, ma anche delle potenzialità comunicative e creative.

Metodologie: team working, applicazione pratica di quanto spiegato e soprattutto learning by doing.

Risultati attesi: acquisizione di capacità tecniche e comunicative, pubblicazione di prodotti nell'area del sito scolastico dedicata al progetto

30



Via U. Foscolo 15 - 27058 Voghera - Tel: 0383 643377 Fax: 0383 368014 - Email Segreteria: info@liceogalilei.org;

PEC: pvps02000x@pec.istruzione.it- Website: www.liceogalileivoghera.edu.it

C.F.: 86002500188 - **ISTITUTO con certificato Sistema Qualità ISO 9001:2015**





Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI** **pon**
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la programmazione e la Gestione delle
Risorse Umane, Finanziarie e Strumentali
Direzione Generale per interventi in materia di Edilizia
Scolastica per la gestione dei Fondi Strutturali per
l'Istruzione e per l'Innovazione Digitale
Ufficio IV

Liceo Statale "Galileo Galilei"

*Sezione Scientifica – Linguistica – Sportiva – delle Scienze Umane
e Sezione Classica "Severino Grattoni"*

4) Verso le certificazioni delle competenze informatiche

Il modulo proporrà agli studenti il percorso per una certificazione informatica, che verrà scelta dagli studenti a inizio anno scolastico tra ECDL, IT security e altre analoghe.

Il programma del corso sarà pertanto il syllabus ufficiale della certificazione.

L'obiettivo che si intende raggiungere è l'acquisizione certificata di competenze spendibili in differenti contesti di lavoro e di studio, tenendo in considerazione anche le preferenze di studenti e genitori.

La metodologia seguita sarà quella dell'esercitazione pratica con un tutor di laboratorio e un docente esperto.

30



Via U. Foscolo 15 - 27058 Voghera - Tel: 0383 643377 Fax: 0383 368014 - Email Segreteria: info@liceogalilei.org;

PEC: pvps02000x@pec.istruzione.it- Website: www.liceogalileivoghera.edu.it

C.F.: 86002500188 - **ISTITUTO con certificato Sistema Qualità ISO 9001:2015**

