

Workshop WS 4.3

“PP&S – Syllabus e Certificazione nel Problem Posing and Solving”

Claudio Giovanni Demartini, Politecnico di Torino

Giovedì 16 Aprile 2015 ore 16.15-18.15 Aula 0-A

Il workshop si sviluppa a partire all'esperienza dei corsi di Informatica realizzati nell'ambito del progetto PP&S. L'obiettivo primario è quello di approfondire la componente “Posing” anche alla luce del consolidamento di alcune iniziative in contesti internazionali, con particolare riferimento all'impianto istituzionale di “Computing @ School” di UK. Considerando inoltre i progetti recentemente approvati a valere sulla Programmazione dei PON di MIUR Istruzione, Fondi Strutturali 2014-2020, Interventi FSE e FESR, “*Il Pensiero Computazionale: Informatica e Ambienti di Calcolo Evoluto per l'Apprendimento nella Scuola 2020*”, il dibattito si focalizzerà sulle ipotesi più accreditate rispetto alle potenziali soluzioni concernenti la struttura dei corsi che dovranno essere configurati anche alla luce del relativo bando di selezione emesso dal MIUR. Oggetto di confronto saranno gli aspetti connessi allo “Storytelling”, all'elaborazione delle mappe concettuali e alle modalità con cui queste ultime si possono collegare a ulteriori approfondimenti descrittivi realizzati con diagrammi UML. Il dibattito verterà anche sugli strumenti più adeguati rispetto alla valorizzazione della funzione docente e alle potenzialità dell'approccio costruttivista nella prospettiva motivazionale del binomio docente-allievo. Particolare attenzione sarà posta sul tema di analisi del problema e sulla sua formalizzazione nel quadro metodologico proprio del pensiero computazionale.

- “Metodi e Tecniche per l'Analisi del Problema”, Claudio Demartini¹, Marina Cabrini², PierPaolo Maggi², Giovanni Franza², Politecnico di Torino¹, AICA² - Milano
- “Problem Solving e Pensiero Computazionale: Esperienze nella Scuola”, Marisa Di Luca¹, Giuseppe Bizzarri², IIS A.Volta¹ - Pescara, Istituto Tecnico Commerciale Programmatori “B.Pascal”² - Teramo
- “L'Informatica nella Scuola Secondaria Superiore di II grado”, Laura Morello¹, Cristina Tani², ITIS Pininfarina¹ - Moncalieri, ITI Galilei² - Livorno.

Coordina: Claudio G. Demartini

Sessione I: PierPaolo Maggi, Marisa Di Luca, Giuseppe Bizzarri

Sessione II: Marina Cabrini, Giovanni Franza, Laura Morello, Cristina Tani

In collaborazione con:



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri