

Relazione finale del Progetto: Micromondi, Microscopi, Mondi attivi e Microrobot finanziato nell'ambito del tavolo di intesa Provincia di Latina/ufficio Scolastico Provinciale

Il progetto si e' proposto di creare una comunità per l'apprendimento e lo sviluppo di competenze di tipo tecnologico-scientifico mediante l'attuazione di laboratori di robotica. L'iniziativa è stata rivolta ai tre ordini scolastici costituenti il nostro Istituto: INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA. L'esperienza e' stata estesa anche alle scuole secondarie di primo e secondo grado -italiane e straniere- che hanno accolto e condiviso in rete i molteplici percorsi didattici aventi per oggetto lo studio e la ricerca sul campo della robotica come sintesi di scienza e di tecnologia, ma anche come idea/concetto riflesso nell'immaginario collettivo degli studenti.

ATTIVITA' SVOLTE:

utilizzo di microscopi [digitali e non] con la collega Mangia;











programmazione con bambine/i dell'infanzia e della primaria attraverso micromondi;













esplorazione degli spazi 3D dei mondi attivi;



utilizzo di kit di robotica con bambine/i dell'infanzia, della primaria e con quelli della secondaria di primo grado;









controllo del contenuto di alcuni kit;





- cura e gestione della mailing list micro-robotLT micro & robot LT di comunicazione, informazione e confronto tra docenti http://it.groups.yahoo.com/group/micro-robotLT/messages cui sono iscritti 45 docenti dell'istituto e la Dirigente scolastica;
- raccordo con le colleghe referenti di progetto per la primaria [Ivana La Salvia] e della secondaria di primo grado [Luisa De Matteis];
- □ raccordo con le colleghe del gruppo di dipartimento matematica e tecnologia;
- raccolta materiali [manufatti artistici, storie, ...] realizzati da alunne/i dalla scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado;















coinvolgimento dei genitori e dei docenti dell'istituto interessati al progetto;



Christian, anni 4, a Roma con il papa' per il GJC

- compilazione della scheda relativa al PREMIO "SCUOLA DI QUALITA" a.s. 2009/2010 come da bando Prot. 950 / C24 Sestino, 12/03/2010;
- partecipazione, a proprie cure e spese, ad eventi con conseguente presentazione del progetto a

Roma 06-09/10/2009: Global Challenge Junior 2009

http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=78

Il nostro istituto, con altri della rete di robotica, e' stato selezionato tra i finalisti del Global Challenge Junior 2009 con due progetti:

- 1) Raccontare i robot
- Rotta verso il Futuro: un itinerario tra scienza, tecnologia robotica, educazione ambientale e risparmio energetico

ROTTA VERSO IL FUTURO http://www.pic.it/2009/node/396 Una 'grande nave' a vele splegate 'é partita perin lungo viaggio con compagni di sempre e niuovi ingressi DIARIO DI BORDO: http://blog.edidablog.t/bloga/index.php?blog=275 EQUIP AGGIO: PROSETTI A BORDO: 1" Circolo Didattico di Pinerolo (TO) Istituto Comprensivo Don Milani di Latina, Scuola Primaria 3" Circolo di Pinerolo (TO) Liceo artistico Statale Latina Scuola Primaria di primo Grado Marconi Pavla EgoCreaNet di Firenze



Il pomeriggio del 06 ottobre 2009 e' stato allestito presso l'ITIS "G. Galilei", via Conte Verde 51, Roma lo spazio espositivo anche in collaborazione di alcuni genitori e studenti. Il giorno venerdi' 9 ottobre 2009 c'e' stata la Cerimonia finale presso il Campidoglio.

Milano 09/11/2009 presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia ed all'interno della conferenza Internazionale Women&Technologies®: creatività e innovazione e' stato dato spazio al progetto di robotica

Genova 11-13/11/2009 presso la Facoltà di Ingegneria: Insegnare e imparare con la robotica Le tre giornate hanno visto impegnata la sottoscritta nei seguenti interventi:

- Raccontare i robot: esperienze nella scuola dell'infanzia
- Come documentare un progetto di Robotica Educativa?
- White paper: Women and ICT La situazione italiana

Roma 18/03/2010: Rome Cup 2010

http://www.descrittiva.it/calip/FormRegistrazioen_AreaDimostrativa_RomeCup2010-SdR-Giannini.pdf http://www.descrittiva.it/calip/RomeCup2010 scheda area dimostrativa.pdf

Il nostro progetto e' stato presentato, oltre che alle varie scuole intervenute all'evento, anche al vice sindaco di Roma e ad Alfonso Molina Professore di Strategia delle Tecnologie all'Università di Edimburgo (UK) direttore scientifico del Consorzio Gioventù Digitale, recentemente trasformato in Fondazione Mondo Digitale.



Bologna 11-21/03/2010: la scienza in piazza

http://www.descrittiva.it/calip/Piano-per-LaScienze-inPiazzaBologna2010.pdf http://www.descrittiva.it/calip/MicromondiMicroscopiMondiAttiviMicrorobot-e-Rob&Ide.pdf

la nostra partecipazione e' avvenuta attraverso la sola presenza dei materiali realizzati da alunne/i dalla scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado;





Firenze 23/04/2010: convegno "La scuola nuova nasce dal basso. Esperienze concrete di innovazione educativa" con un poster di scuola di robotica e la relazione con la collega del Gaslini di Genova

Genova 12-15/05/2010: Raccontare i robot

http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=138 attraverso esposizione di manufatti artistici, presentazione di storie inventate da alunne/i del nostro istituto e cura di laboratori

- □ documentazione del progetto:
 - sul **sito web dell'istituto** http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=16
 - sul blog Micromondi, Microscopi, Mondi attivi e Microrobot http://blog.edidablog.it/edidablog/micro/
 - sul blog Rob&lde http://blog.edidablog.it/blogs/index.php?blog=275 Raccolta dei post di Rob&lde anno scolastico 2009/10 http://www.descrittiva.it/calip/0910/ArchivioRob&Ide2009-2010.pdf

<u>La scrivente ricorda anche alcuni "luoghi" che citano il nostro progetto mediante interviste alla sottoscritta o ad alcuni studenti del nostro istituto</u>

- VIII Convegno Nazionale sulla Comunicazione della Scienza
- Galleria fotografica al Campidoglio
- La Gaia scienza
- II GT Ragazzi alla RomeCup2009
- Innovation su la 7
- Messaggero
- Mondo digitale
- Raitalia Radio, la radio di Rai International
- Rai Tre
- Rai News 24





Al progetto hanno preso parte:

per la scuola dell'Infanzia

le tre sezioni di Via Cilea

per la primaria:

- le classi seconde [A-B-], terze [C-D], quarte [A-B], quinte [A-B-D] rif. ins. Bazzano, Bisogno, Bove, Casella, Galardo, La Salvia, Nardecchia, Quadrozzi, Santucci, Triunfo

per la secondaria di primo grado:

- le classi dei docenti De Matteis, Malatesta, Mangia, Nigro, Serangeli

La scrivente precisa che il coordinamento si e' svolto anche sulla base di quanto indicato nel progetto approvato da tavolo di intesa Provincia di Latina/ufficio scolastico provinciale

Il Progetto: Micromondi, Microscopi, Mondi attivi e Microrobot

Il progetto si propone di creare una comunità per l'apprendimento e lo sviluppo di competenze di tipo tecnologico-scientifico mediante l'attuazione di laboratori di robotica. L'iniziativa è rivolta ai tre ordini scolastici costituenti la nostra scuola: INFANZIA – PRIMARIA – SECONDARIA. Sarà possibile comunque allargare l'esperienza anche alle scuole secondarie di primo e secondo grado italiane e straniere che vorranno accogliere e condividere, in rete, le molteplici esperienze didattiche che si attiveranno e di cui ciascuna scuola si arricchirà dandovi il proprio contributo. Oggetto di studio e di ricerca sul campo sarà la robotica come sintesi di scienza e tecnologia, ma anche come idea/concetto riflesso nell'immaginario collettivo degli studenti.

Il progetto ha previsto anche contatti in via telematica con altre scuole d'Italia e con Scuola di Robotica.

Parte del coordinamento si e' svolto in orario scolastico (specie quello relativo ad incontri diretti con alunne/i e docenti) ed altro [da quantificarsi, come per il precedente anno scolastico, in 40 ore] ha richiesto l'impiego di orario aggiuntivo (per es. per la documentazione, gli allestimenti e, -in presenza e/o in asincrono, con il DS, gli altri docenti referenti, genitori e componenti il gruppo di progetto in rete)



A titolo esemplificativo la raccolta di materiali ad Ottobre 2009

☐ GEcartelloni		Cartella di file	03/10/2009 10.39
☐ GEgalleria		Cartella di file	03/10/2009 10.39
(age lab of the control of the cont		Cartella di file	03/10/2009 10.39
(age lab of the control of the cont		Cartella di file	03/10/2009 10.39
☐ GEpaolob-video		Cartella di file	03/10/2009 10.39
☐ GEportachiavi		Cartella di file	03/10/2009 10.39
🔁 2009-01-04-Archivio-Blog-Ro	2.787 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.29
🔁 2009-01-04-Archivio-Soave_K	4.878 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🔁 Poesie-roboticheLatina	291 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.29
🔁 RaccontareRobotCALENDARI	22 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
RaccontareRobotComunicato	139 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🟂 storie-roboticheGambol	136 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🟂 storie-roboticheGenova	761 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🟂 storie-roboticheLatina	1.406 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🟂 storie-roboticheMilano	142 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🔁 storie-robotichePinerolo	282 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
🔁 Storie-roboticheSabotinoLT	29 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.30
শ - Raccontare i Robot - scheda	102 KB	Documento di Micro	02/10/2009 6.29
🖺 storia di Claudia Lombardi 5°B2	28 KB	Documento di Micro	10/02/2009 12.25
শ storia di leonardo 5b	24 KB	Documento di Micro	30/09/2009 16.52
শ storia di Marco Campagna 5°B	37 KB	Documento di Micro	30/09/2009 16.28
🌉 Come costruire un robot (dado)	317 KB	Presentazione di Mi	17/04/2009 13.20
Libretto istruzioni andrea pa	1.781 KB	Presentazione di Mi	22/04/2009 9.52
🔁 Divulgazione%20scientifica%	193 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.21
🏂 Premio%20Unioncamere%20	74 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.21
🔁 progetto%20tucano%20200	1.658 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.20
🔁 relazione%20orienta%20scie	3.756 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.20
₹ RoboCup%202009	2,277 KB	Adobe Acrobat 7.0	02/10/2009 6.20
শ - Rotta verso il Futuro - scheda	253 KB	Documento di Micro	02/10/2009 6.25
🌉 Presentazione Progetto Robo	9.854 KB	Presentazione di Mi	02/10/2009 6.21
audio audio		Cartella di file	03/10/2009 10.45
ideo video		Cartella di file	03/10/2009 10.49
Mattoncini ColorAnimati	291 KB	Documento di Micro	03/10/2009 10.41
Mattoncini ColorAnimati	167 KB	Adobe Acrobat 7.0	03/10/2009 10.41

Tutto e' anche stato raccolto anche sul blog Rob&lde Riepilogo post anno scolastico 2009/2010: http://www.descrittiva.it/calip/0910/ArchivioRob&lde2009-2010.pdf

> Il coordinatore del progetto Linda Giannini