



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
ISTITUTO COMPRENSIVO " DON MILANI "

Via Cilea, 4 , 04100 Latina - Tel. 0773/606160 - 628184 fax 0773/621917
Cod. Fisc. 80007870597 LTIC81600A@istruzione.it www.lticdonmilani.it

SCHEDA DI PROGETTO	
ANNO SCOLASTICO	2011 2012

TITOLO	Micromondi, Microscopi, Mondi attivi e Microrobot		
RESPONSABILE PROGETTO	Giannini Linda Isabella Lidia , docente di scuola dell'infanzia, plesso di Via Cilea, la quale presta la propria opera in qualità di coordinatrice <u>Referenti per ordine scolastico:</u> <input type="checkbox"/> Giannini Linda => scuola dell'infanzia <input type="checkbox"/> Triunfo Anna Maria => scuola primaria <input type="checkbox"/> De Matteis Luisa => scuola secondaria di primo grado		
PERIODO DI SVOLGIMENTO	Tutto l'anno scolastico	NUMERO ORE	v. prospetto

BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO	
*(se occorre allegare documentazione)	
<i>"Organizzazione di un percorso di ricerca - azione supportata dalle ICT, utilizzando software didattici. - Per la diffusione e l'utilizzo delle tecnologie informatiche nella didattica e dei contenuti relativi alla robotica come scienza multidisciplinare . Si tratta di un progetto speciale portato avanti nei tre gradi di scuola dell'istituto."</i>	
Timetable di progetto: 2002 Pinocchio 2.0 nei mondi virtuali 2003 Pinocchio 2.0 e la robotica 2008 Pinocchio 2.0 in eTwinning 2009 Pinocchio 2.0 nei social network ... e continua ...	

OBIETTIVI DI FONDO DEL PROGETTO (obiettivi didattici e formativi generali, dichiarati nel POF, ecc..)	
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. L'esperienza è stata comunque estesa a scuole partner italiane e straniere, anche secondarie ed universitarie che hanno deciso di condividere, in rete, le molteplici esperienze didattiche. Oggetto di studio e di ricerca sul campo è stata la robotica come sintesi di scienza e tecnologia, ma anche come idea/concetto riflesso nell'immaginario collettivo degli studenti.	

OBIETTIVI SPECIFICI DEL PROGETTO	
<u>Obiettivi [indicativamente]:</u> <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> imparare a confrontare le proprie idee con quelle degli altri per decidere insieme;<input type="checkbox"/> innovare la didattica delle materie scientifiche tramite pratiche che fanno largo uso delle ICT, dal blog al social network;<input type="checkbox"/> stimolare gli insegnanti all'uso delle ICT e fornire il supporto necessario per la loro formazione in questo ambito;<input type="checkbox"/> diffondere la robotica educativa come strumento per motivare gli studenti allo studio delle discipline scientifiche;<input type="checkbox"/> mantenere il contatto tra la scuola e la ricerca didattica in diversi ambiti con particolare attenzione all'informatica e alle discipline scientifiche (matematica, fisica, chimica, biologia...);<input type="checkbox"/> sviluppare capacità espressive ed artistiche attraverso la costruzione di oggetti, l'invenzione di storie, il disegno, la pittura collegate con le attività di robotica.	

- comprendere il senso di appartenenza ad una comunità virtuale;
- sviluppare la capacità di lavorare in gruppo, con particolare riferimento alla cooperazione a livello locale e virtuale
- favorire l'introduzione di una didattica che usa in modo versatile una molteplicità di mezzi tecnologici, di linguaggi e di codici.
- favorire attraverso l'uso dei media, processi di tipo conoscitivo, di socializzazione, di sviluppo e potenziamento di capacità logiche operative.
- ridefinire le forme essenziali del processo di alfabetizzazione sulla base delle nuove esigenze quali quelle poste dall'evoluzione tecnologica.
- favorire il processo di superamento della frammentarietà dei saperi ed educare alla lettura della complessità.
- abbattere le barriere geografiche, attraverso la comunicazione telematica.
- utilizzare in forma corretta e creativa le TIC

DESTINATARI DEL PROGETTO

Le classi coinvolte dell'Istituto comprensivo di Latina a.s. 2011/2012:

Scuola dell'infanzia Plesso di Via Cilea, sez. B

Scuola primaria: 1 classe prima, 3 seconde, 1 terza, 2 quarte, 2 quinte

Scuola secondaria di primo grado: classi prime, seconde e terze

Per il nostro istituto i nomi dei docenti sono indicati nella sezione **Personale coinvolto di questa scheda**

E' un progetto che coinvolge, dunque:

- bambine/i [infanzia, primaria]
- adolescenti [sec. primo e secondo grado]
- docenti in pensione e non [dall'infanzia all'università]
- genitori
- esperti
- osservatori esterni [enti di ricerca, università, ...]

Solo per chi ne fa richiesta, Scuola di Robotica si occupa della formazione dei docenti con particolare riferimento a Robotica, LIM, software open.

Studenti, scuole e soggetti coinvolti [dato da aggiornare]:

[Lazio] Liceo Artistico Statale di Latina 25 alunne/i

[Liguria] Scuola di Robotica

[Liguria] I.P.S.I.A. Gaslini di Genova Bolzaneto 18 alunne/i

[Liguria] Scuola dell'Infanzia in ospedale "G. Gaslini" di Genova reparti:

- Day Hospital
- Malattie Infettive
- Neurochirurgia
- Onco-Ematologia

[Lombardia] Scuola in ospedale Niguarda - Milano 25 alunne/i

[Lombardia] Scuola in ospedale San Carlo di Milano 25 alunne/i

[Lombardia] Scuola primaria Milano Rinnovata 50 alunne/i

[Lombardia] Scuola secondaria di primo grado Marconi Gambolò, PAVIA 25 alunne/i

[Lombardia] Polo Tecnico professionale industriale ITIS "A.Righi" Treviglio (BG) 25 alunne/i

[Piemonte] 1° circolo Cuneo - scuola primaria

sono coinvolte nel progetto di robotica creativa "Robottando con i mattoncini Lego"

5 classi Scuola Primaria: una 5° da 25, una 2° da 24, una 2° da 23, 2 seconde da 22

Tot. 120 alunne/i

[Piemonte] M.C.E. Movimento di cooperazione educativa

[Puglia] Scuola dell'Infanzia Accadia Foggia 21 alunne/i

[Puglia] Scuola primaria "Parisi" di Foggia 25 alunne/i

[Sardegna] Scuola primaria 1° Circolo di Sassari 35 alunne/i

[Veneto] Istituto Comprensivo "Bartolomeo Lorenzi" di Fumane (VR)

sono coinvolte nel progetto di robotica educativa

3 classi della Scuola Secondaria (circa 80 alunni)

2 classi della Scuola Primaria (circa 50 alunni)

il gruppo dei "grandi" della Scuola dell'infanzia (circa 25)

Tot. 150 - 200 alunne/i

+ le scuole della rete Robot@Scuola – Rob&Ide

(*) sono scuole in ospedale

Personale coinvolto	
Cognome e nome	Qualifica
Giannini Linda	Ins. Infanzia
Macor Manuela	Ins. Infanzia
Bisogno Concetta	Ins. Primaria
Bonan Emanuela	Ins. Primaria
Casella Filomena	Ins. Primaria
Cozzolino Michela	Ins. Primaria
Creo Rossana	Ins. Primaria
Di Tano Elisa	Ins. Primaria
Maragno Michela	Ins. Primaria
Nardecchia Clara	Ins. Primaria
Palmieri Giovanna	Ins. Primaria
Quadrozzi Noemi	Ins. Primaria
Soscia Franca R.	Ins. Primaria
Spirito Adele	Ins. Primaria
Triunfo Annamaria	Ins. Primaria
De Matteis Luisa	Ins. sec. 1° grado
Malatesta Antonella	Ins. sec. 1° grado
Mangia Viviana	Ins. sec. 1° grado
Manzoli Michela	Ins. sec. 1° grado
Serangeli Paola	Ins. sec. 1° grado

* viene riportato quanto dichiarato dai colleghi

SCHEDA DI PROGETTO					
ANNO SCOLASTICO			2011	2012	
TITOLO	Micromondi, Microscopi, Mondi attivi e Microrobot				
ORGANIZZAZIONE E PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO					
FASE	DESCRIZIONE		PERIODO	ORARIO	
1	Eventi [es. European Robotics Week ABCD, Raccontare i robot, Rome Cup...]		Anno scol.		
INDICAZIONE DELLE RISORSE					
FAS E	RISORSE UMANE		RISORSE MATERIALI		
	TIPOLOGIA	NOMI	TIPOLOGIA	UBICAZIONE/QUANTITA'	
1	a	Docente interno	[vedere elenco allegato]	a Aule	X
	b	Docente esterno		b Computer fisso	X
	c	Esperto		c Computer	X
	d	Collaborazione	Scuole della rete	d Lavagna	X
	e	Collaboratore		e Proiettore	X
	f	Assistente tecnico		f Materiale	X
	g	Assistente amm.vo		g Altro:	INTERNET
	h	DSGA		h Altro:	
2	a	Docente interno		a Aule	
	b	Docente esterno		b Computer fisso	
	c	Esperto		c Computer	
	d	Collaborazione		d Lavagna	
	e	Collaboratore		e Proiettore	
	f	Assistente tecnico		f Materiale	
	g	Assistente amm.vo		g Altro:	
	h	DSGA		h Altro:	
3	a	Docente interno		a Aule	
	b	Docente esterno		b Computer fisso	
	c	Esperto		c Computer	
	d	Collaborazione		d Lavagna	
	e	Collaboratore		e Proiettore	
	f	Assistente tecnico		f Materiale	
	g	Assistente Amm.vo:		g Altro:	
	h	DSGA		h Altro:	
4	a	Docente interno		a Aule	
	b	Docente esterno		b Computer fisso	
	c	Esperto		c Computer	
	d	Collaborazione		d Lavagna	
	e	Collaboratore		e Proiettore	
	f	Assistente tecnico		f Materiale	
	g	Ass.te amm.vo		g Altro:	
	h	DSGA		h Altro:	

Per gli acquisti si propone quanto segue:

- stampante laser per la sez. B scuola dell'infanzia di Via Cilea;
- fotocopiatrice per la scuola dell'infanzia di Via Cilea;
- un kit lego wedo <http://www.legoeducation.us/store/detail.aspx?ID=1573&bhcp=1>

DATA		FIRMA
Per approvazione IL DIRIGENTE SCOLASTICO		IL RESPONSABILE DEL PROGETTO

ALLEGATO

Descrizione e quantificazione dei Beni, Servizi e Materiali necessari:

Indicativamente:

- invio e-mail alle scuole che fanno parte della rete di progetto [a cura di tutti coloro che sono inseriti nella mailing list di progetto e la usano in forma attiva];
- stampa delle mail per i colleghi che non hanno accesso alla posta elettronica [a cura del coordinatore di progetto];
- raccolta dei materiali da inviare, anche a mezzo pacchi postali, alle scuole della rete di progetto [a cura del coordinatore di progetto];
- documentazione on line sul blog di progetto del MIUR [rif. prg Web-X] [a cura del coordinatore di progetto]
- uso dei microscopi Intel
- uso di active worlds
- uso di micro mondi
- uso dei kit mindstorm di robotica

Il progetto prevede quindi utilizzo di:

- internet [postazioni della scuola e quelle personali, a casa]
- posta elettronica [della scuola e quelle personali, a casa]
- stampante [della scuola e quelle personali, a casa]
- fotocopiatrice [della scuola e quelle personali, a casa]
- pacchi postali [spese a carico del nostro istituto]

Incontri in presenza, e-mail, chat, forum Robot@Scuola, mailing-list ed altre vie di comunicazione sincrona/asincrona costruiscono ponti, reti. Social network, wiki, blog, podcast, video di youtube costituiscono alcuni dei molti luoghi del progetto dove trovano spazio fantasia, creatività connesse a scienze, ICT, robotica e vengono accolti suggerimenti, canzoni, filmati, ricordi, curiosità, giochi, link a materiale informativo, immagini virtuali statiche, dinamiche, foto, disegni, free software, "storie divergenti", e tanto altro ancora. Questi luoghi forniscono anche una documentazione sempre disponibile del percorso con la doppia funzione di mantenere i collegamenti fra i diversi componenti della rete e di dare input sempre nuovi a chi li frequenta. I luoghi del progetto mutano, nascono o muoiono per volontà di singoli o di gruppi. La flessibilità degli strumenti e nello stesso tempo la loro specificità consente articolazioni diverse del discorso comune e un accesso immediato alle risorse.

NB

Il progetto:

- non prevede costi aggiuntivi per le famiglie
- non esclude la collaborazione di esperti esterni [v. per es. Scuola di Robotica]
- le scuole partner che fanno parte della rete non gravano economicamente sul nostro istituto

Indicare le risorse logistiche ed organizzative che si prevede di utilizzare per la realizzazione.

Indicativamente:

- le classi interessate [dei tre ordini scolastici];
- l'aula polifunzionale della scuola dell'infanzia e gli spazi condivisi del nostro istituto;
- la rete on line [interazioni attraverso mailing list ed il blog di progetto]

Documentazione on line del progetto [diviso per anni scolastici] può essere desunta presso i seguenti indirizzi:

Raccolta dei post di Rob&Ide Marzo - Agosto 2006

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2006.pdf>

Raccolta dei post di Rob&Ide anno scolastico 2006/07

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2006-2007.pdf>

Raccolta dei post di Rob&Ide anno scolastico 2007/08

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2007-2008.pdf>

Raccolta dei post di Rob&Ide anno scolastico 2008/09

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2008-2009.pdf>

Raccolta dei post di Rob&Ide anno scolastico 2009/10

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2009-2010.pdf>

Raccolta dei post di Rob&Ide anno scolastico 2010/11

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2010-2011.pdf>