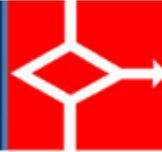




POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



*porte aperte  
alla robotica*



## Didamatica 2011 WORKSHOP

I benefici della continuità didattica  
nell'impiego della robotica educativa  
5 maggio 2011, h. 11.00-13.00

Linda Giannini e Carlo Nati  
Presentano nello spazio "Casi ed Esperienze":

**Pinocchio 2.0, dalle favole ai robot.  
Un progetto per la scuola dall'infanzia all'università**

Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



Il Progetto, avviato in diverse forme ormai da anni, di volta in volta aggiornato ed arricchito dalle news del 2.0, coinvolge e raccoglie materiale informativo, immagini, disegni, free software, robotica, mondi virtuali, foto, “storie divergenti”, suggerimenti, canzoni, filmati, ricordi, curiosità, giochi, link vari. Trae le sue origini da Pinocchio e suoi simili, come [Narnia](#), [Coppelia](#), [Roberta](#), [Pinocchio 2.0](#), Tucano, "Raccontare i Robot", insomma da tutti quegli oggetti/soggetti inanimati che come per magia, prendono vita (o piu' vite) grazie ai molti ponti che collegano studenti dalla scuola dell'Infanzia all'università, italiani e non. Fantasia e creatività costituiscono i punti di forza.

Come fare per raggiungerci:

chiunque può partecipare unendosi, in facebook, a [Pinocchio 2.0](#) o al blog [Rob&Ide](#).

Per maggiori informazione potete scrivere a:

Linda Giannini, Ambasciatrice eTwinning per il Lazio [calip@mbox.panservice.it](mailto:calip@mbox.panservice.it)

Scuola di Robotica, Emanuele Micheli [micheli@scuoladirobotica.it](mailto:micheli@scuoladirobotica.it)



Pinocchio 2.0 è stato scelto come filo rosso capace di collegare le proposte educative e didattiche delle diverse scuole; rappresenta inoltre il primo “robot” che animandosi (non grazie ai risultati delle ricerche tecnologiche, ovviamente, ma per una strana e bellissima magia) ha insegnato qualcosa ai bambini.

Pinocchio, nel nostro progetto, rappresenta qualsiasi oggetto o soggetto che viene creato e/o condiviso –in presenza o grazie alla rete- da diversi soggetti

- bambine/i [di scuole in ospedale e non]
- adolescenti [di scuole in ospedale e non]
- docenti [in pensione e non]
- genitori, nonni, ...
- esperti
- tirocinanti

in quali assumono il ruolo di “Geppetto” poiché realizzano concretamente, da soli e/o in forma collaborativa, una idea, un manufatto artistico, un racconto, un disegno, un video, un robot, .... È un progetto dall’infanzia all’università.



## Pinocchio 2.0 timetable

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 ...

**paper Didamatica 2011**

**Pinocchio 2.0: A recording methodology for vertical educational robotics experiences** (494,60 kB)

Linda Giannini, Emanuele Micheli, Carlo Nati, Fiorella

Operto, Fausto Ferreira

<http://didamatica2011.polito.it/content/download/383/1444/version/1/file/Pinocchio2.0.pdf>



Fanno dunque parte del progetto:

- Scuola di Robotica e le scuole ad essa collegate
- scuole in ospedale
- scuole eTwinning e non
- genitori
- studenti [dalla scuola dell'infanzia all'università]
- tirocinanti [studentesse universitarie]
- membri di vari social network, tra questi Facebook che con Pinocchio 2.0 conta ad oggi oltre 500 adesioni [dato al mese di maggio 2011]

Il progetto prevede, se richiesto dalle scuole partner,  
anche corsi di formazioni a cura di Scuola di Robotica



POLITECNICO DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di Robotica



porte aperte  
alla robotica

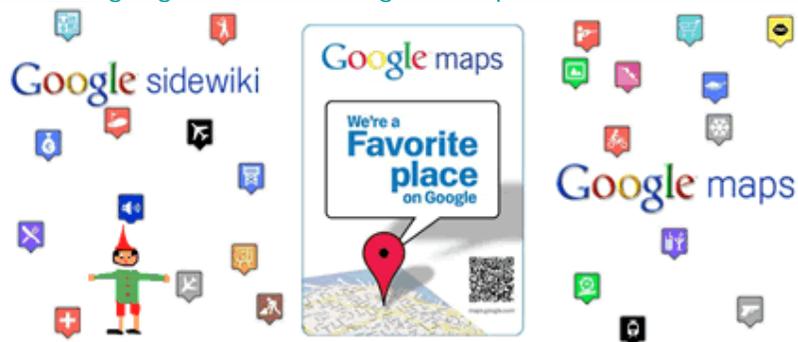


<https://www.facebook.com/groups/139204519436108/>

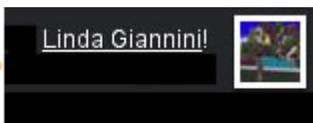


knol™  
BETA A unit of knowledge.

<http://knol.google.com/k/linda-giannini/pinocchio-2-0/198u8dnufvpq/1>



[http://www.google.com/sidewiki/entry/gianninilinda/id/\\_xOpS4mqYFgVI74JGquuOAeTC1c](http://www.google.com/sidewiki/entry/gianninilinda/id/_xOpS4mqYFgVI74JGquuOAeTC1c)



<http://smart.thinktag.org/it/resources/pinocchio-20>

[http://smart.thinktag.org/system/files/8894/note\\_inform.pdf?1302197983](http://smart.thinktag.org/system/files/8894/note_inform.pdf?1302197983)

Linda Giannini - Carlo Nati



Una prima fondamentale finalità di Pinocchio 2.0 é la valutazione dell'apprendimento derivante dall'uso di uno o più "ambienti" collaborativi, reali e non. Oltre ai "tradizionali" interventi, si e' fatto ricorso anche percorsi educativi didattici mediati dalle ICT che hanno tenuto conto:

- delle esigenze di espressione e comunicazione degli studenti;
- di quanto è stato svolto negli anni precedenti, onde dare continuità alle esperienze già effettuate;
- delle linee guida, indicazioni nazionali per il curriculum;
- delle opportunità formative e didattiche offerte dallo sviluppo della multimedialità;
- del raccordo con colleghe/i che operano in altre scuole in Italia ed all'Estero.



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



*porte aperte  
alla robotica*



ci sono diversi livelli di intervento:

- contatto, confronto, collaborazione adulti-adulti
- contatto, confronto, collaborazione adulti-alunni
- contatto, confronto, collaborazione studenti-studenti

il tutto attraverso

Momenti sincroni

- in presenza [ove possibile, ad esempio all'interno dello stesso istituto]
- mediati dalle ICT [chat bi e tri dimensionali]

momenti asincroni

[ovvero mediati dalle ICT e dalla documentazione on line su blog, siti, wiki...]



Pinocchio 2.0 è un progetto che ha le seguenti caratteristiche:

**continuità** con progetti avviati in passato e con partner che hanno già condiviso con noi macro/micro percorsi

**flessibilità** ciascun partner di progetto ha la possibilità di intervenire liberamente perché diversi sono gli stili di insegnamento e vari i ritmi di apprendimento di ciascun studente; dunque fornisce risposte educative e didattiche a seconda dei bisogni degli alunni con i quali interagisce

**apertura** infatti si tratta di un progetto aperto a scuole/università italiane ed estere



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



*porte aperte  
alla robotica*



### Attività [indicativamente]:

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.



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



## PINOCCHIO 2.0 nasce in Active Worlds nel 2002

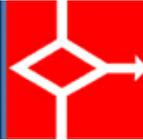


Da anni [dal 1997] gli alunni interagiscono in chat 3D e tra gli avatar che possono scegliere c'è Pinocchio. Dunque bambine/i hanno la possibilità d incontrarsi in mondi attivi e di reinventare le avventure del burattino/bambino [http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorso\\_mondi.htm](http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorso_mondi.htm) l'avatar Pinocchio fa la sua comparsa nei mondi virtuali nel 2002, in occasione dei percorsi relativi a Narnia [es. log di una delle molte chat [http://www.descrittiva.it/calip/0203/edu\\_unisa.htm](http://www.descrittiva.it/calip/0203/edu_unisa.htm) ]



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



*porte aperte  
alla robotica*



**PINOCCHIO 2.0 in Active Worlds anche nel 2010.. e continua...**



Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



## PINOCCHIO 2.0 nasce in eTwinning nel 2008

Home

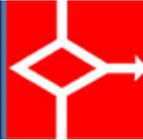
TwinSpace

Select the twinspace you want to login to

Title	Date
<a href="#">Castles-of-Europe</a>	14.11.2005
<a href="#">Science is everywhere!!</a>	18.03.2008
<a href="#">Pinocchio 2.0</a>	23.04.2008
<a href="#">Spring Project</a>	23.04.2008
<a href="#">I NOSTRI AMICI</a>	17.12.2008

European Commission | Copyright 2004 | [Disclaimer](#) | | [Contact](#)

Linda Giannini - Carlo Nati



## PINOCCHIO 2.0 nasce in eTwinning nel 2008

eTwinning è il gemellaggio elettronico tra scuole europee, un nuovo strumento per creare partenariati pedagogici innovativi grazie all'applicazione delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (TIC).

Questo il sito ufficiale <http://etwinning.indire.it/>





POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



PINOCCHIO 2.0 ha ricevuto il premio Quality Label eTwinning Nazionale



Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



## PINOCCHIO 2.0 & international day of libraries: “favourite fairytale”

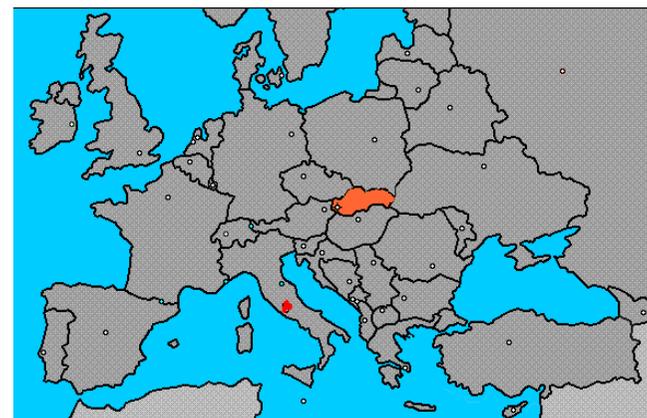
Qui <http://blog.edidablog.it/blogs//index.php?blog=275&m=20101008> a titolo esemplificativo, gli elaborati [dalla scuola dell'infanzia alla secondaria di primo grado che hanno raggiunto la Slovacchia [Primary School Skycov – Slovakia – Europe] in occasione dell'evento international day of libraries: “favourite fairytale” <http://blog.edidablog.it/blogs//index.php?blog=275&m=20101014>



nch eine Idee Ich arbeite viel mit meine Schülern mit Lego Robolab und Lego Dacta. Wir werden versuchen ein Kopf von Pinocchio machen. Ich werde dir dan fotos und auch video schicken  
Dein Jozef



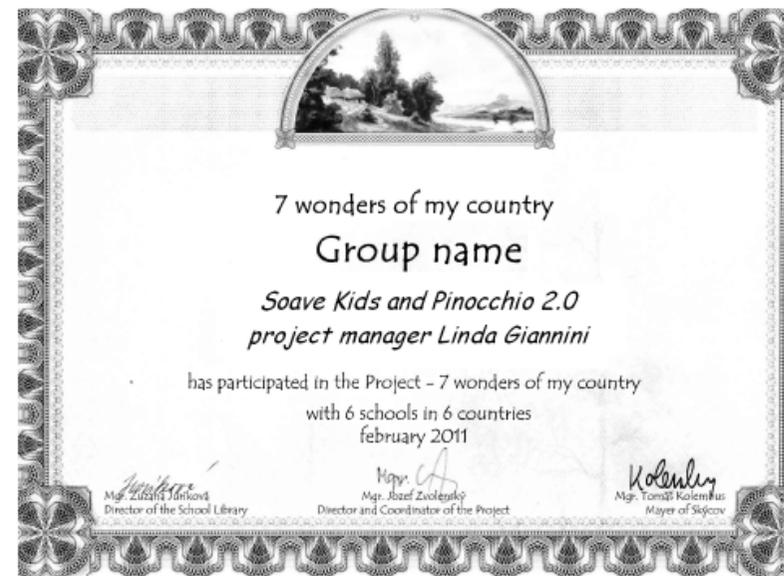
un'idea Io lavoro molto con la mia scuola con i Lego e Lego Dacta ROBO LAB. Cercheremo di fare una testa di Pinocchio. Vi invierò anche inviare foto e video  
Il tuo Jozef



Linda Giannini - Carlo Nati



PINOCCHIO 2.0 ha ricevuto ben due attestazioni dalla Slovacchia



Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



PINOCCHIO 2.0 ha preso parte a RomeCup 2011



Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



# education 2.0

su Education 2.0 sono presenti molti articoli relativi a Pinocchio 2.0

Geppetto, Pinocchio e i loro compagni di viaggio

<http://www.educationduepuntozero.it/racconti-ed-esperienze/geppetto-pinocchio-loro-compagni-viaggio-3080669315.shtml>

Baby-flash

<http://www.educationduepuntozero.it/tecnologie-e-ambienti-di-apprendimento/baby-flash-401520877.shtml>

Robotica e narrazione

<http://www.educationduepuntozero.it/tecnologie-e-ambienti-di-apprendimento/robotica-narrazione-3084795429.shtml>

È ancora attuale Pinocchio?

<http://www.educationduepuntozero.it/community/ancora-attuale-pinocchio-3081989293.shtml>

Pinocchio 3000 e il biovitalismo

<http://www.educationduepuntozero.it/community/pinocchio-3000-biovitalismo-3084644276.shtml>

Matite digitali

<http://www.educationduepuntozero.it/tecnologie-e-ambienti-di-apprendimento/matite-digitali-40330132.shtml>

Le Fiabe Sonore

<http://www.educationduepuntozero.it/racconti-ed-esperienze/fiabe-sonore-3084644564.shtml>

Robotica Creativa in ospedale

<http://www.educationduepuntozero.it/racconti-ed-esperienze/robotica-creativa-ospedale-3081896198.shtml>

Costruisco un Sapientino... sulla storia di Pinocchio

<http://www.educationduepuntozero.it/community/costruisco-sapientino-storia-pinocchio-407377774.shtml>

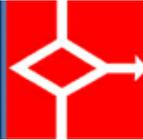
... ed altri sono in via di pubblicazione ...

Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



## PINOCCHIO 2.0 & Coppelia ROBOTICA e CREATIVITA'



Coppelia, istituto comprensivo di Gambolo'



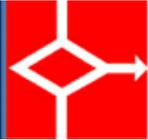
Coppelia, Istituto comprensivo don Milani di Latina  
<http://www.descrittiva.it/calip/0708/coppelia-post.pdf>

Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



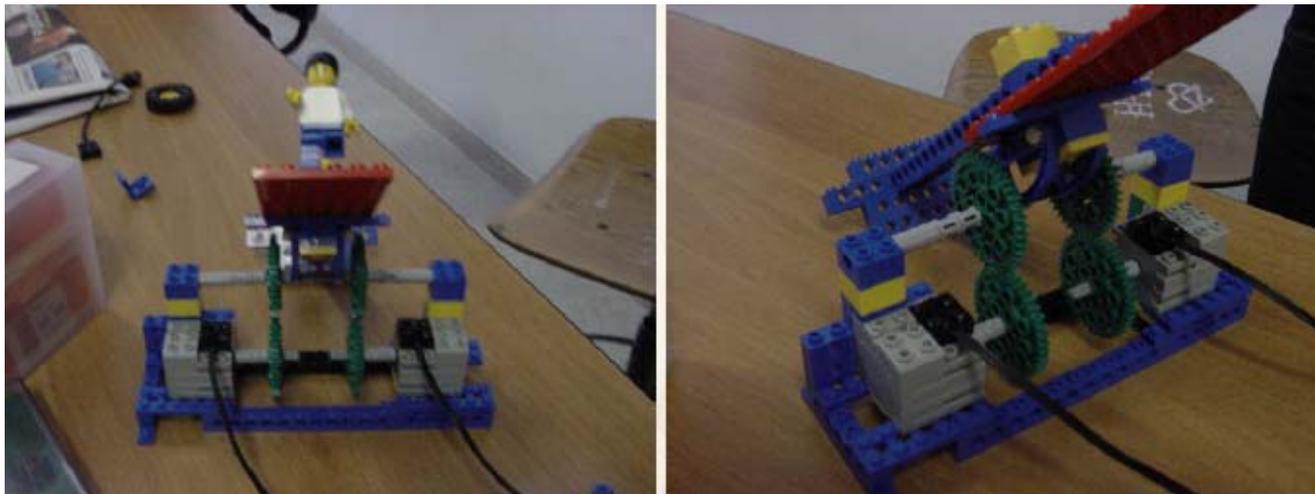
Scuola di  
Robotica



*porte aperte  
alla robotica*



## PINOCCHIO 2.0 ed il Liceo Artistico ROBOTICA e CREATIVITA'



Liceo artistico di Latina: dal disegno geometrico, la  
progettazione intuitiva di un ponte robotizzato  
<http://www.descrittiva.it/calip/0708/robocupULTIMO.pdf>

Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



## PINOCCHIO 2.0 e le CHAT

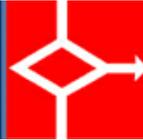


Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



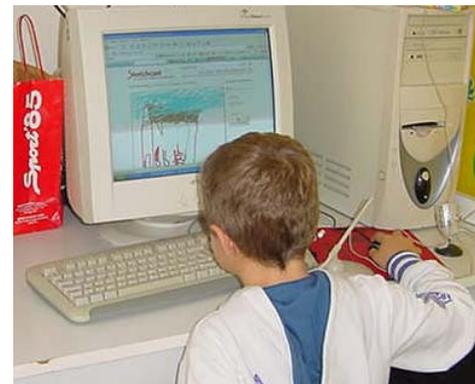
Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



## PINOCCHIO 2.0 e Sketchcas



Disegni on line con Sketchcast

<http://blog.edidablog.it/blogs//index.php?blog=275&m=20101016>

Linda Giannini - Carlo Nati



POLITECNICO  
DI TORINO

DIDAMATICA 2011  
Informatica per la Didattica



AICA



Scuola di  
Robotica



porte aperte  
alla robotica



# Vi aspettiamo

Facebook

<http://www.facebook.com/group.php?gid=139204519436108&ref=mf>

Pinocchio con Scratch

<http://www.facebook.com/topic.php?uid=139204519436108&topic=240>

Il blog

<http://blog.edidablog.it/blogs//index.php?blog=275>

Raccolta post 2010/2011

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

Pinocchio 2.0 – Eno Tree day

[http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorso\\_eno.htm](http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorso_eno.htm)

Pinocchio 2.0 - eTwinning

<http://www.descrittiva.it/calip/1011/eTwinning-2011.htm>

Wiki

<http://pinocchio2punto0.wikispaces.com/Pinocchio+2.0>

<http://sowebedu.wikispaces.com/Project+-+Pinocchio2.0>

Linda Giannini - Carlo Nati