



**Relazione finale del Progetto:
Dall'infanzia alla adolescenza: CURRICOLO VERTICALE DI TECNOLOGIA
finanziato nell'ambito del tavolo di intesa Provincia di Latina/ufficio Scolastico Provinciale**

Il progetto è finalizzato alla valorizzazione delle competenze informatiche attraverso un percorso che, partendo dalla scuola dell'infanzia e passando per la primaria, trova nella scuola secondaria il suo sviluppo elettivo. Le varie esperienze sono state comunque condivise con scuole di secondo grado secondo progetti di continuità, anche in rete, già in atto nel nostro Istituto. Il progetto e' stato correlato ai progetti connessi con **Pinocchio 2.0**

ATTIVITA' SVOLTE – I.C. don Milani di Latina - :

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



rif. http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorsi_microscopi.htm

- programmazione con bambine/i dell'infanzia e della primaria attraverso micro mondi e Sketchcast;



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



- 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;



- 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 65 docenti dell'istituto;
- raccordo con le colleghe referenti di progetto per la primaria [Anna Maria Triunfo] e della secondaria di primo grado [Luisa De Matteis];



- ricordo con le colleghe dei tre ordini scolastici oltre che con i partner che fanno parte della rete di progetto [eTwinning – ENO tree project – Pinocchio 2.0 in facebook – operazione_androide – Scuola di Robotica – Soave Kids];
- 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;



Genitori e bambine/i che hanno provveduto all'allestimento dello spazio espositivo dedicato al progetto Pinocchio 2.0 all'interno del RomeCup 2011



<http://www.youtube.com/watch?v=WWeCuDoywOI>



- partecipazione ad eventi con conseguente presentazione del progetto mediante paper, power point e/o manufatti artistici
- **ENO Tree Planting Day** in collegamento con il personale del corpo forestale e scuole internazionali http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorso_eno.htm timetable degli incontri/eventi
 - **il 31 luglio 2010** e' stata registrata la nostra scuola dell'infanzia ed e' stata data la disponibilita' a piantare tre alberi nel giardino dell'Istituto [il 21 settembre 2010]
 - **il 09 settembre 2010** e' stata inviato un [fax all'UTB Fogliano](#)
 - **il 16 settembre 2010** abbiamo preso accordi con l'UTB Fogliano
 - **il 17 settembre 2010** Giuliana Ferranti ed Alessandra Noal sono venute nel nostro istituto per effettuare con bambine/i di 3-4-5 anni un sopralluogo in giardino
 - **il 21 settembre 2010** abbiamo piantato tre alberi: un leccio, un cerro ed un corbezzolo
 - **il 24 settembre 2010** abbiamo raccolto le foglie nel giardino del nostro istituto
 - **il 28 settembre 2010** abbiamo accettato l'invito di Jozef Zvolenský [Primary School Skycov – Slovakia - Europe] a collaborare inviando i disegni della storia di Pinocchio nella sua scuola; Questi sono stati esposti nei giorni 20. 20-25 ottobre in occasione dell'"international day of libraries"
 - **il 06 ottobre 2010** la scuola dell'infanzia di Via Cilea riceve l'attestato di partecipazione al progetto ENO Tree Planting Day / rif. progetto "Curricolo in verticale, dall'infanzia all'adolescenza": Pinocchio 2.0
 - Latina **08 ottobre 2010**: [Pinocchio 2.0 & favourite fairytale] raccolta dei materiali prodotti dagli alunni della scuola dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado per il collegamento con la scuola della Slovacchia / attivita' prevista per lo svolgimento del progetto "Curricolo in verticale, dall'infanzia all'adolescenza": Pinocchio 2.0
 - **il 27 ottobre 2010** viene assegnato il quality label nazionale eTwinning al progetto Pinocchio 2.0 / rif. progetto "Curricolo in verticale, dall'infanzia all'adolescenza": Pinocchio 2.0
 - **il 20 novembre 2010** ci viene consegnato dalla Slovacchia un attestato per aver partecipato a My favourite fairytale con il nostro progetto Pinocchio 2.0 / rif. progetto "Curricolo in verticale, dall'infanzia all'adolescenza": Pinocchio 2.0
 - Latina **24 novembre 2010** Pinocchio 2.0 viene presentato durante il Seminario "eTwinning: GEMELLAGGI ELETTRONICI TRA SCUOLE EUROPEE
 - **il 14 dicembre 2010** Giuliana Ferranti della forestale e' venuta a salutare bambine/i delle sez. A-B-C di scuola dell'infanzia: e' stata quindi una lieta occasione per scambiarci gli auguri e per prendere accordi per il nuovo anno. Il prossimo incontro ci sono stati il 2 ed il 3 febbraio 2011
 - **Gennaio 2011**: Pinocchio 2.0 ed il riconoscimento EUN TeachTODAY
 - nei giorni **02 e 03 febbraio 2011** Alessandra e Giuliana del corpo forestale narrano a bambine/i delle tre sezioni di scuola dell'infanzia la storia di Margherita e di Gelsomino...
 - **il 03 febbraio 2011** un breve incontro con Giuliana Ferranti del corpo forestale per scoprire foglie e fiori secchi ...
 - **Ungheria marzo 2011**: Pinocchio 2.0 riceve il Certificato da Budapest per European drawing competition
 - **il 10 e 15 marzo 2011** c'è stato il laboratorio della cartapesta
 - **il 27 maggio 2011** c'è stata la visita al Fogliano da parte delle sezioni A-C di scuola dell'infanzia
 - **il 08 giugno 2011** c'e' stato l'incontro conclusivo con Giuliana Ferranti ed Alessandra Noal del corpo forestale e bambine/i della sezione B di scuola dell'infanzia il quale ha previsto l'esplorazione dei parchi che circondano il nostro istituto e molto altro ancora..
 - ogni venerdi' vengono innaffiate le piante
- **Milano 22 ottobre 2010**: presentazione nel VII Congresso Nazionale Sie-L del paper "Dalla realtà all'astrazione e ancora alla realtà: la robotica a scuola come strumento conoscitivo" presso il Politecnico di Milano – sessione E2. "INNOVAZIONE PEDAGOGICO-DIDATTICA" http://www.descrittiva.it/calip/RoboticaScuola_Siel2010B.pdf



- **Genova 19 novembre 2010:** presentazione di “Pinocchio 2.0: condivisione online delle esperienze di robotica a scuola” presso la facoltà di ingegneria a Genova in occasione del seminario sulla Robotica educativa a cura di Scuola di Robotica, Ente Formatore in collaborazione con i Docenti della rete Robot@Scuola “ evento in contemporanea ad ABCD 2010 - Aula F07 Padiglione D <http://www.descrittiva.it/calip/PresentazioneGianniniNati.pdf>
 - **Latina 21 dicembre 2010:** open day primaria - sec. primo grado <http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=172>
<http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=171>
<http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=175>
<http://www.lticdonmilani.it/1011/open-day2010.pdf>
 - **Latina 20 gennaio 2011:** incontro infanzia via Cilea [sez. B] - sec. primo grado nel laboratorio di scienze [rif. Pinocchio 2.0: Micromondi, Microscopi, Mondi attivi e Microrobotica] <http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=185>
 - **Latina 31 gennaio 2011:** open day infanzia-primaria [preparazione degli alunni e delle famiglie all’evento e predisposizione di alcuni materiali in classe] <http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=190>
<http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=191>
 - **Roma 13-15 marzo 2011:** partecipazione a RomeCup 2011 con il progetto Pinocchio 2.0 [allestimento] - [spazio espositivo] - [attestato di partecipazione] - [La fata del garage] - [Per il compleanno? La RomeCup!] - [Il mondo dei robot sbarca nella Capitale] http://www.descrittiva.it/calip/1011/18_RomeCup2011scheda_area_dimostrativa.pdf
http://www.descrittiva.it/calip/1011/19_RomeCup2011_registrazione.pdf
http://www.descrittiva.it/calip/1011/20_attestato_RomeCup2011.pdf
http://www.descrittiva.it/calip/1011/21_RomeCup2011_documentazione.pdf
 - **Genova 04-10 aprile 2011:** Pinocchio 2.0 a Raccontare i Robot - programma <http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=219> - <http://www.descrittiva.it/calip/RaccontareRobot2011Programma.pdf> e articolo Nappi su Education 2.0 <http://www.educationduepuntozero.it/community/raccontare-robot-2011-servizio-umani-4010240426.shtml>
 - **Torino 5 maggio 2011:** presentazione di “Pinocchio 2.0: a recording methodology for vertical educational robotics experiences” - di Linda Giannini, Emanuele Micheli, Carlo Nati, Fiorella Operto, Fausto Ferreira nella sezione "Casi ed Esperienze" a Didamatica 2011 presso il Politecnico di Torino <http://didamatica2011.polito.it/content/download/383/1444/version/1/file/Pinocchio2.0.pdf>
 - **Roma 12 maggio 2011** premio Innovascuola per il quale siamo stati riconosciuti tra i finalisti e siamo stati invitati al ForumPA con il progetto Pinocchio 2.0 <http://www.lticdonmilani.it/modules.php?op=modload&name=News&file=article&sid=232>
- documentazione on line del progetto e di contributi ad esso correlati:



sito web dell’istituto comprensivo don Milani di Latina
<http://www.lticdonmilani.it/>



Scuola di Robotica

sito di scuola di robotica

<http://www.scuoladirobotica.eu/>



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

Rob&Ide anno scolastico 2010/11

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



http://www.descrittiva.it/calip/1011/percorso_eno.htm



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

+

<http://www.facebook.com/event.php?eid=126171827410783&ref=mf>

<http://www.facebook.com/pages/100-Million-Trees-by-2017/182610315086662>



<http://knol.google.com/k/linda-giannini/pinocchio-2-0/198u8dnufvq/1>



http://www.google.com/sidewiki/entry/gianninilinda/id/_xOpS4mqYFqVI74JGauuOAeTC1c



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

http://smart.thinktag.org/system/files/8894/note_inform.pdf?1302197983



mozilla Drumbeat

<https://www.drumbeat.org/en-US/projects/pinocchio-20/>



Pinocchio2punto0

Gestisci Wiki: Pinocchio2punto0

[Gestisci Wiki: Pinocchio2punto0 - Pinocchio 2.0](#)



Share.TEC
teacher education resources

<http://sowebedu.wikispaces.com/Pinocchio2.0>



Gruppo di articoli pubblicati su Education 2.0

Testata registrata presso il Tribunale di Milano, registrazione n. 262 del 3 giugno 2009.

© RCS Libri S.p.a. – Div. Education

http://www.descrittiva.it/calip/1011/03_Pinocchio2.0su_Educationduepuntozero.pdf

Al progetto hanno preso parte i seguenti docenti del nostro istituto con i loro rispettivi studenti:

- per quanto riguarda la correlazione con il progetto **eTwinning**

Cognome e nome	qualifica
Di Dona Giovanna	Ins. infanzia
Di Domenico Roberta	Ins. infanzia
Di Rosa Sonia	Ins. infanzia
Franchin Sara	Ins. infanzia
Giannini Linda	Ins. infanzia
Mastrogiovanni Concetta	Ins. infanzia
Raponi Claudia	Ins. infanzia sost.
Bisogno Concetta	Ins. primaria
Di Tano Elisa	Ins. primaria
Mancini Angela	Ins. primaria
Quadrozzi Noemi	Ins. primaria
Triunfo Annamaria	Ins. primaria
Manzolini Michela	Ins. sec. 1 grado
Stabellini Paola	Ins. sec. 1 grado



eTwinning

eTwinning è un'iniziativa europea nata per integrare le tecnologie dell'informazione della comunicazione nei sistemi d'istruzione e formazione, principalmente attraverso lo strumento dei gemellaggi elettronici tra scuole europee primarie e secondarie, ma anche coinvolgendo gli insegnanti in prima persona in una comunità di pratica e apprendimento dove incontrare colleghi di altri paesi.

Il progetto è presente nel POF <http://www.lticdonmilani.it/1011/POF2010-11.pdf> [v. pag. 43]

ENO Tree planting day

ENO Tree Planting Day è un evento aperto a scuole ed a gruppi interessati all'ambiente ed alla pace. Viene organizzato due volte in un anno, a maggio ed a settembre. Piantare alberi è una delle attività più popolari nel programma ENO. Il progetto è nato nel 2000 e ha raggiunto migliaia di scuole di 150 Paesi. Finora sono stati piantati circa 4 milioni di alberi ma l'obiettivo è quello di piantare 100 milioni di alberi entro la fine del 2017.

- per quanto riguarda la correlazione con il progetto **MICROMONDI, MICROSCOPI, MONDI ATTIVI E MICROROBOT**

Cognome e nome	qualifica
Di Domenico Roberta	Ins. infanzia
Franchin Sara	Ins. infanzia
Giannini Linda	Ins. infanzia
Mastrogiovanni Concetta	Ins. infanzia
Bisogno Concetta	Ins. primaria
Casella Filomena	Ins. primaria
Creo Rossana	Ins. primaria
Quadrozzi Noemi	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
Serangeli Paola	Ins. sec. 1° grado

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 è presente nel POF <http://www.lticdonmilani.it/1011/POF2010-11.pdf> [v. pag. 43] ed è correlato con il progetto finanziato dalla Provincia "Curricolo Verticale di Tecnologia"



- per quanto riguarda la correlazione con il progetto **Percorso Soave – Soave Kids**

Cognome e nome	qualifica
Di Domenico Roberta	Ins. infanzia
Franchin Sara	Ins. infanzia
Giannini Linda	Ins. infanzia
Mastrogiovanni Concetta	Ins. infanzia
Bisogno Concetta	Ins. primaria
Creo Rossana	Ins. primaria
Di Tano Elisa	Ins. primaria
Nardecchia Clara	Ins. primaria
Quadrozzi Noemi	Ins. primaria
Triunfo Annamaria	Ins. primaria
De Matteis Luisa	Ins. sec. 1° grado
Giugliano Rosa	Ins. sec. 1° grado
Giuliano Pasqualina	Ins. sec. 1° grado
Santucci Lucia	Ins. sec. 1° grado

Il Progetto Percorso Soave – Soave Kids

“Progetto in rete per educare alla solidarietà attraverso il dialogo e lo scambio di esperienze con bambini in ospedale” [progetto approvato durante il CdD del 09/11/2010]

Il progetto è presente nel POF <http://www.lticonmilani.it/1011/POF2010-11.pdf> f [v. pag. 41]

/-----/

Il progetto ha dunque coinvolto:

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

Studenti, scuole e soggetti coinvolti [dato aggiornare a Giugno 2011]:

[Lazio] Istituto Comp. don Milani Latina,

- infanzia

Sez. B = 29 alunne/i

Sez. C = 27 alunne/i

-primaria

1A = 22 alunne/i

1B = 22 alunne/i

4C = 20 alunne/i

4D = 21 alunne/i

5A = 26 alunne/i

5B = 23 alunne/i

- sec. primo grado

25+25+25 alunne/i

Tot. 265 alunne/i circa



[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

+ oltre 560 partners collegati in Facebook [dato giugno 2011]

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

+ Scuole partners EUN + eTwinning (*) tra queste:

Scuola dell'infanzia di Braila, Romania 25 alunne/i

Scuola primaria Zakladna Skola Skycov - Skolska 299 - 951 85 Skycov - Slovakia 25 alunne/i

Scuola secondaria di primo grado Diego Vitrioli di Reggio Calabria, Italia 25 alunne/i

Istituto Magistrale "S. Rosa da Viterbo", Viterbo, Italia 25 alunne/i

+ Tirocinanti di Logopedia - Università Degli Studi Di Roma "La Sapienza", sede di Ariccia (Roma)



Osservatori e/o collaboratori

[Toscana] EgoCreaNet

[Sardegna] Andrea Mameli, giornalista scientifico freelance e responsabile della comunicazione scientifica del centro di ricerca CRS4 di Pula (Cagliari)

Per quanto riguarda la **formazione** per l'acquisizione delle competenze tecnologiche finalizzate all'uso delle LIM rif. progetto curricolo verticale, dall'infanzia all'adolescenza, questa e' stata svolta dalla scrivente dal 20 al 26/06/2011 – detta formazione ha visto il coinvolgimento di 30 docenti di scuola primaria <http://www.descrittiva.it/calip/1011/preLIM.htm>

A titolo esemplificativo ecco una breve raccolta di attestazioni ricevute nel corrente anno scolastico:





La scrivente precisa che il coordinamento da lei effettuato si e' svolto anche sulla base di quanto indicato nel progetto approvato da tavolo di intesa Provincia di Latina/ufficio scolastico provinciale e fa inoltre riferimento alle tre schede POF consegnate agli atti della scuola il 05/04/2011.

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

Tutto e' anche stato raccolto anche sul blog Rob&Ide – Pinocchio 2.0
 Riepilogo post anno scolastico 2010/2011:
<http://www.descrittiva.it/calip/1011/ArchivioROBeIDE2010-2011.pdf>

Il coordinatore del progetto
 Istituto Comprensivo don Milani di Latina
 Linda Giannini