



## RELAZIONE FINALE 2016

<b>L'ASSOCIAZIONE .....</b>	<b>4</b>
<b>SCOPO E AMBITO OPERATIVO DELL'ASSOCIAZIONE DSCHOLA .....</b>	<b>4</b>
<b>GLI ISTITUTI FONDATORI .....</b>	<b>5</b>
GLI ORGANI .....	6
<b>UN ANNO DI CRESCITA .....</b>	<b>7</b>
<b>LE RIUNIONI.....</b>	<b>7</b>
COMITATO DIRETTIVO .....	7
ASSEMBLEA ORDINARIA .....	8
IL GRUPPO DI LAVORO RICERCA E SVILUPPO .....	8
<b>I NUOVI ASSOCIATI .....</b>	<b>10</b>
<b>LE ATTIVITA' .....</b>	<b>11</b>
<b>1.    IL GRUPPO DI LAVORO RICERCA E SVILUPPO .....</b>	<b>11</b>
GREEN LAB .....	11
ITALIAN SCRATCH DAY FESTIVAL .....	11
S4D - SCRATCH FOR DISABILITY .....	13
GEEK DSCHOLA .....	13
<b>2.    LE COLLABORAZIONI MIUR - USR PIEMONTE / BANDI MIUR - USR PIEMONTE .....</b>	<b>13</b>
SERVIZI DI VIDEOCONFERENZA PER USR PIEMONTE .....	13
BANDO FORMAZIONE ANIMATORI DIGITALI – PROGETTO DI FORMAZIONE AD PIEMONTE – DM 453/2015 .....	13
PARTECIPAZIONE CONVEGNO MIUR – SETTIMANA PNSD – REGGIA DI CASERTA.....	14
<b>3.    COLLABORAZIONI / BANDI / CONCORSI CON ALTRI ENTI .....</b>	<b>14</b>
PROGETTO DIDEROT 11 A.S. 16/17 .....	15
PROGETTO DIDEROT A.S. 2016-2017 - "PROGRAMMO ANCH'IO" .....	15
PROGETTO ROBO-SCUOLA – ARTE E MATEMATICA A.S. 2016-2017 .....	16
MONITORAGGIO QUALITÀ DELL'ARIA NELLE AULE SCOLASTICHE .....	16
CODERDOJO .....	16
A BIT OF HISTORY.....	17

---

CITTADINANZA DIGITALE .....	17
<b>4. PROMOZIONE E COMUNICAZIONE .....</b>	<b>18</b>
RASSEGNA STAMPA .....	18
<i>FORUM PA</i> .....	18
<i>TORINOTODAY.it</i> .....	18
<i>TARGATOCN.it</i> .....	18
<i>LA STAMPA</i> .....	18
<i>BRICKS</i> .....	18
EVENTI .....	19
<i>PON AMBIENTI DIGITALI</i> .....	19
<i>CONVEGNO - "Cultura digitale: la scuola ai tempi del social network"</i> .....	19
<i>"Tablet school"</i> .....	20
<i>MATEMATICA E VIDEOGIOCHI</i> .....	20
<i>ADA DAY</i> .....	21
<i>WORKSHOP PER ANIMATORI DIGITALI</i> .....	21
<b>5. CONCLUSIONI .....</b>	<b>21</b>

## L'Associazione

### *Scopo e ambito operativo dell'Associazione Dschola*

L'Associazione Dschola non ha fini di lucro, opera da più di 10 anni principalmente sul territorio delle regioni Piemonte e Valle d'Aosta, ha finalità esclusivamente scientifiche e culturali e promuove la piena valorizzazione della dimensione informatica della cultura, con particolare riferimento al tema della didattica.

In particolare l'Associazione, anche attraverso la collaborazione con i diversi soggetti che operano nel campo della formazione, dell'istruzione e della ricerca si prefigge di:

- favorire lo sviluppo ed il coordinamento di iniziative sul tema dell'uso delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione nelle scuole e nelle sedi didattiche;
- favorire la diffusione del modello sperimentato a livello nazionale ed internazionale, relativamente all'istituzione di Centri di Servizio, Animazione e Sperimentazione, intesi come reti di scuole al servizio di altre scuole;
- promuovere lo studio, la ricerca, la sperimentazione e l'utilizzo di ambienti di apprendimento innovativi basati sul modello della condivisione della conoscenza e dell'inclusione socio culturale, anche in riferimento alle problematiche della disabilità;
- promuovere e favorire la diffusione delle principali esperienze nei campi suddetti, attraverso la collaborazione con il mondo della cultura e, in particolare, i contatti fra organismi, enti e persone, l'organizzazione di convegni, manifestazioni e altre iniziative;
- organizzare e gestire direttamente o indirettamente iniziative di formazione;
- partecipare a progetti nazionali ed internazionali e ad azioni volte a costruire partenariati con altre scuole
- favorire la visibilità delle azioni intraprese e dei risultati conseguiti attraverso iniziative editoriali di qualsiasi tipo, in modalità sia cartacea, sia elettronica.

Per informazioni

[info@associazionedschola.it](mailto:info@associazionedschola.it)

[www.dschola.it](http://www.dschola.it)

[www.associazionedschola.it](http://www.associazionedschola.it)

## *Gli Istituti fondatori*

ITI Salesiano "EDOARDO AGNELLI" - Torino

IIS "AVOGADRO" - Torino

IIS "CASTIGLIANO" - Asti

ITI "COBIANCHI" - Verbania

ITI "EINAUDI" – Alba (CN)

ITI "FACCIO" - Vercelli

ITI "FAUSER" - Novara

ITI "MAJORANA" – Grugliasco (TO)

IIS "MAXWELL" – Nichelino (TO)

ITI "OLIVETTI" – Ivrea (TO)

ITI "OMAR" - Novara

ITI "PEANO" - Torino

ITI "PININFARINA" – Moncalieri (TO)

ITI "SELLA" - Biella

IIS "SOBRERO" – Casale Monferrato (AL)

IIS VALLAURI" – Fossano (CN)

ISITP Verres (AO)

IIS di Pavone Canavese – Torino

IC "SANDRO PERTINI" di Ovada (AL)

## Gli Organi

**Presidente:** *Alfonso Lupo già DT Miur*

**Direttrice:** *Eleonora Pantò - CSP S.c.a r.l.*

**Segretaria:** *Maria Stella Perrone - IIS "A. Castigliano" - ASTI*

### Consiglio Direttivo

#### Componenti del Consiglio Direttivo

*Alfonso Lupo – già DT MIUR – Presidente*

*Ugo Rapetti - D.S. dell'IPSIA "A. Castigliano" di ASTI – Vicepresidente*

*Eleonora Pantò – CSP Torino – Direttrice*

*Tiziana Calandri - D.S. dell'ITI "Majorana" di Grugliasco (TO)*

*Pietrina Ciavirella - D.S. IIS "Peano" di Torino*

*Stefano Fava - D.S. ITI "Pininfarina" di Moncalieri (TO).*

### Comitato Tecnico Scientifico

Tutti i soci fondatori esprimono un rappresentante per il Comitato Tecnico Scientifico

## Un anno di crescita

Il 2016 è stato un altro anno di crescita per l'Associazione che ha dimostrato di saper affrontare progetti complessi e articolati come Programma Anch'io, gestendo la formazione su scala regionale con 37 formatori e raggiungendo oltre 4700 studenti, pur non avendo uno staff dedicato. Siamo orgogliosi della fiducia dimostrata dalla Fondazione CRT nell'averci permesso di raggiungere questo importante risultato e nell'averci confermato la fiducia ed il supporto anche per una terza annualità.

Il gruppo Ricerca e Sviluppo ha contribuito alla ricerca di soluzioni sostenibili per i laboratori. La passione dei nostri associati ha permesso di ottenere un altro grande risultato con il Bando per la Formazione degli Animatori Digitali del Piemonte nell'ambito del quale sono state portate a termine tutte le iniziative di formazione programmate, di consolidare relazioni esistenti e creare nuove e interessanti sinergie e collaborazioni con nuovi partner.

## Le riunioni

Tutti i verbali e i documenti dell'Associazione sono conservati presso la sede legale dell'Associazione e pubblicati in [AREA WEB CONDIVISA](#).

## Comitato Direttivo

**Giovedì 04 febbraio 2016** alle ore 13.00 il Consiglio Direttivo di Associazione Dschola, regolarmente convocato dal Presidente con comunicazione *Prot. n. 5/A del 30/01/2016* per il giorno 04 febbraio alle ore 13.00, si è riunito presso l'IIS "Peano" di Torino per discutere i seguenti punti all' OdG:

- 1) Relazione annuale 2015 sulle attività svolte dall'Associazione;
- 2) Bilancio consuntivo anno 2015;
- 3) Piano attività 2016;
- 4) Predisposizione Bilancio preventivo 2016;
- 5) Quota associativa ordinaria 2016;
- 6) Ammissione nuovi associati (art. 8 dello Statuto);
- 7) Definizione dell'o.d.g. dell'Assemblea Ordinaria;
- 8) Varie ed eventuali.

**Martedì 28 giugno 2016** alle ore 15,00 il [Consiglio Direttivo di Associazione "Dschola" congiunto al CTS](#) ed ai Referenti di Programma anch'io, regolarmente convocato dal Presidente con comunicazione *Prot. n. 14 /A del 18/06/2016*, si è riunito presso l'IIS "Peano" di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

- 1) Fondazione CRT: Progetto Didattico “La robotica per rendere più efficace il rapporto insegnamento/apprendimento”;
- 2) Fondazione CRT: “Programmo anch’io” ed. 15/16 - rendicontazione;
- 3) Fondazione CRT: “Programmo anch’io” ed. 16/17 - organizzazione e gestione attività;
- 4) Fondazione CRT: Progetto per ed. 17/18 – elaborazione proposta;
- 5) Formazione Animatori Digitali Piemonte;
- 6) Varie ed eventuali

## Assemblea Ordinaria

**Mercoledì 10 febbraio 2016** alle ore 15,30 l’assemblea soci dell’Associazione Dschola, regolarmente convocata dal Presidente con comunicazione *Prot. n. 6/A del 05/02/2016*, si è riunita presso l’IIS “Peano” di Torino per discutere i seguenti punti all’ OdG:

- 1) Relazione annuale 2015 sulle attività svolte dall'Associazione;
- 2) Bilancio consuntivo anno 2015 (in particolare "Programmo anch'io" ed.14/15)
- 3) Piano attività 2016;
- 4) Predisposizione Bilancio preventivo 2016 (in particolare "Programmo anch'io" ed. 15/16)
- 5) Quota associativa ordinaria 2016
- 6) Varie ed eventuali.

## Il Gruppo di lavoro Ricerca e Sviluppo

**Mercoledì 24 febbraio 2016** alle ore 14.30 il Gruppo Ricerca e Sviluppo dell'Associazione Dschola, regolarmente convocato con e-mail del Coordinatore del gruppo del 5 febbraio 2016, si è riunito presso il CSP di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

- 1) Aggiornamento progetto Diderot 2015/16
- 2) Aggiornamento progetto Animatori Digitali
- 3) Riproposizione Italian Scratch Festival
- 4) Partenza progetto S4H (proposto come Geek?)
- 5) Nuovi siti associazione
- 6) Nuova versione AssoDschola
- 7) Calendario manifestazioni
- 8) Varie ed eventuali

**Giovedì 5 maggio 2016** alle ore 14.30 il Gruppo Ricerca e Sviluppo dell'Associazione Dschola, regolarmente convocato con e-mail del Coordinatore del gruppo del 13 aprile 2016, si è riunito presso l’IIS “Avogadro” di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

- 1) Organizzazione Italian Scratch Festival 2016
- 2) Stato avanzamento progetto "Programmo anch'io"
- 3) Aggiornamento progetti AD e Team innovazione
- 4) Varie ed eventuali



**Mercoledì 15 giugno 2016** alle ore 14.00 il Gruppo Ricerca e Sviluppo dell'Associazione Dschola, regolarmente convocato con e-mail del Presidente Lupo del 7 giugno 2016, si è riunito presso l'IIS "Avogadro" di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

- 1) Proposte organizzative per Associazione Dschola
- 2) Rendicontazione progetto "Programmo anch'io" 2015-16
- 3) Nuove proposte di attività 2016-17
- 4) Varie ed eventuali

**Martedì 06 settembre 2016** alle ore 14.00 il Gruppo Ricerca e Sviluppo dell'Associazione Dschola, regolarmente convocato con e-mail del coordinatore del gruppo del 29/08/2016, si è riunito presso l'IIS "Avogadro" di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

1. Organizzazione evento 17 settembre 2016 - Premiazione Diderot
2. Attività DSCHOLA per l'a.s.2016/17
3. Varie ed eventuali

**Mercoledì 5 ottobre 2016** alle ore 14.30 il Gruppo Ricerca e Sviluppo dell'Associazione Dschola, regolarmente convocato tramite indicazione nel verbale del 06/09/2016 e rimando con e-mail del coordinatore del gruppo, Alberto Barbero, in data 04/10/2016, per il giorno 05 ottobre 2016, si è riunito presso l'IIS "Avogadro" di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

- 1) Progetto Diderot 2016-17
- 2) Scratch for disability
- 3) Bando curricoli digitali
- 4) Varie ed eventuali

**Giovedì 15 dicembre 2016** alle ore 14.30 il Gruppo Ricerca e Sviluppo dell'Associazione Dschola, regolarmente convocato in data 12/12/2016, tramite e-mail del coordinatore del gruppo, Alberto Barbero, si è riunito presso l'IIS "Avogadro" di Torino per discutere i seguenti punti all'OdG:

- 1) Partenza attività di ricerca S4D (Scratch for Disability)
- 2) Programmazione incontri Geek Dschola
- 3) Italian Scratch Festival 2017 o evento similare
- 4) Nuove proposte
- 5) Varie ed eventuali

## I nuovi associati

Messaggio di benvenuto ai nostri nuovi associati:

### **Istituzioni scolastiche:**

- LS "Regina Margherita" - Torino
- Liceo Europeo "Vittoria"
- IIS "Majorana" di Moncalieri (TO)
- LS "Alessandro Volta"
- IC "Vittorino da Feltre"

### **Persone fisiche:**

Mattia Davì

Massimo Torasso

## LE ATTIVITA'

### 1. IL Gruppo di lavoro Ricerca e Sviluppo

L'attività del gruppo di lavoro "Ricerca e Sviluppo" è stata costante e ricca in tutto l'arco dell'anno. Il gruppo si è riunito nelle date precedentemente indicate interagendo con il CTS dell'Associazione Dschola. Gli ambiti di attività sono stati articolati sulle seguenti tematiche:

#### GREEN LAB

Continua l'attività di ricerca e promozione del progetto Green Lab che ha come obiettivo la realizzazione di laboratori green – basati su minipc con architettura ARM, in configurazione Dual/Quadcore, 1-2 GB RAM, SSD, ad un prezzo fra gli 80 e i 100 euro, con consumi ridotti – pari a soli 5W per ogni minipc – manutenzione zero e prestazioni elevate.

A questo proposito sono stati acquistati diversi modelli di minipc e provate diverse configurazioni hardware e software al fine di individuare una soluzione che fosse sostenibile e adatta al contesto del laboratorio scolastico. I risultati dei test effettuati sono stati presentati all'interno del ciclo dei seminari GEEK Dschola nel 2015.

Uno spazio web dedicato, <http://www.associazionedschola.it/greenlab/>, mantiene traccia dell'attività di progetto.

#### ITALIAN SCRATCH DAY FESTIVAL

E' stata organizzata la quarta edizione del concorso a premi nazionale "Italian Scratch Day Festival" con l'intento di incentivare l'insegnamento e l'apprendimento dell'Informatica avvicinando alla programmazione in modo creativo gli studenti del biennio delle scuole secondarie superiori.

Notevole la partecipazione degli studenti da diverse scuole sul territorio nazionale; i migliori lavori sono stati selezionati tra i 36 inviati.

La giuria era composta da Marco Mazzaglia - Presidente T Union Torino, Elia Bellussi – Presidente Museo Piemontese dell'Informatica, Alberto Parola dell'Università degli Studi di Torino – Cinedumedia, Gianluca Torta dell'Università di Torino – Dipartimento di Informatica.

La cerimonia di premiazione e presentazione dei prodotti realizzati dagli studenti si è svolta **14 maggio 2016** presso l'ITI "Majorana" di Grugliasco (TO) (link web: <http://sites.associazionedschola.it/isf/> ).



I premiati ISF 2016



Lo Staff Dschola

## S4D - Scratch for Disability

Il Gruppo Ricerca e Sviluppo ha progettato nel corso del 2016 l'organizzazione di uno o più convegni per il 2017, "Scratch for Disability", inerenti il tema delle dell'informatica applicata alle disabilità, di interesse soprattutto per educatori e logopedisti.

## Geek Dschola

L'Associazione Dschola ha avviato nel 2016 un'attività di progettazione di un nuovo ciclo di seminari rivolti ai docenti per conoscere meglio le nuove tecnologie, le tendenze e le migliori opportunità didattiche.

I protagonisti di Geek Dschola sono docenti, esperti e appassionati di tecnologia a scuola che vogliono condividere saperi esperienza e curiosità con chi è interessato.

La prima edizione di Geek Dschola si è svolta nel 2015; la seconda sarà erogata nel 2017.

## 2. Le Collaborazioni MIUR - USR Piemonte / Bandi MIUR - USR Piemonte

### Servizi di videoconferenza per USR PIEMONTE

- *Videoconferenze* in relazione alla **formazione docenti neo-immessi in ruolo 2015-16** messa in atto da USR Piemonte tramite l'organizzazione di due giornate formative in diretta streaming; le videoconferenze sono state coordinate dai referenti CSAS nelle diverse province del Piemonte in data **16 gennaio 2016**.

### Bando Formazione Animatori Digitali – Progetto di formazione AD Piemonte – DM 453/2015

L'Associazione Dschola ha redatto e presentato un progetto di rete di scuole in relazione all'avviso pubblico destinato alla selezione di progetti formativi rivolti agli animatori digitali le cui risultanze sono al decreto del 22.12.2015 nota prot\_11366 USR Piemonte. Il progetto, risultato vincitore unico in Piemonte, ha coinvolto nell'attività di formazione i CSAS appartenenti alla rete con capofila l'ITI "Peano" di Torino. Il CTS Dschola e i partner di progetto hanno avuto il coordinamento delle attività di progetto che sono state erogate nell'arco del 2016.

Tutta la documentazione è consultabile al seguente link web: <http://www.associazionedschola.it/adp/>

Il progetto ha visto anche l'erogazione di diverse sessioni di attività seminariali afferenti al progetto.

### Bando MIUR Curricoli digitali

Alcune scuole Dschola si sono unite in rete per partecipare al Bando MIUR Curricoli digitali ([http://www.istruzione.it/scuola\\_digitale/curricoli\\_digitali.shtml](http://www.istruzione.it/scuola_digitale/curricoli_digitali.shtml)). Un gruppo di lavoro Dschola ha visto la progettazione sul tema dei "Videogiochi", sullo sviluppo del Gaming: videogiochi, uso gioco nella didattica, gamification da inserire nell'ambito di un filone innovativo quale Arte e cultura digitale.

Il Bando prevede il finanziamento di soli 25 progetti in Italia.

## Seminari - Microsoft Office 365Education

Nei mesi di **ottobre e novembre 2016** (19 ottobre 2016 - 7-16 novembre 2016) l'Associazione Dschola ha collaborato con USR Piemonte all'organizzazione di un ciclo seminari promossi da Microsoft sul tema *Microsoft Office 365Education e relative funzionalità* (accordo MIUR - Microsoft). I seminari si sono svolti presso i CSAS Dschola nelle diverse province del Piemonte.

[http://www.istruzioneepiemonte.it/wp-content/uploads/2016/10/MIUR.AOODRPI.REGISTRO\\_UFFICIALEU.0010778.06-10-2016.pdf](http://www.istruzioneepiemonte.it/wp-content/uploads/2016/10/MIUR.AOODRPI.REGISTRO_UFFICIALEU.0010778.06-10-2016.pdf)

## Partecipazione Convegno MIUR – Settimana PNSD – Reggia di Caserta

L'Associazione Dschola ha partecipato al 27 novembre 2016 alla Reggia di Caserta per i tavoli di lavoro previsti dal MIUR nella prima Settimana del Piano Nazionale Scuola Digitale.

L'Associazione, insieme con altre reti nazionali, è chiamata a confrontarsi e a condividere le buone pratiche per attuare il digitale nelle scuole, sia sul piano infrastrutturale/tecnico che sul piano didattico/pedagogico. In particolare ci si è confrontata sui principali temi chiave del #PNSD.

A rappresentare l'associazione è stata la segretaria Stella Perrone che ha presentato al convegno MIUR "RUN: l'innovazione corre con le reti" le finalità e l'attività dell'Associazione Dschola.

<http://www.associazionedschola.it/blog/dschola-alla-reggia-di-caserta-per-un-confronto-sul-digitale/>

## 3. Collaborazioni / Bandi / Concorsi con altri Enti

### Progetto Diderot A.S. 2015-2016 - "Programmo anch'io" – II edizione

#### Attività in collaborazione con Fondazione CRT

Nel 2016 si sono completate le attività previste dalla seconda edizione di "Programmo Anch'io". Le attività hanno previsto nell'arco di sei mesi (gennaio 2016 - aprile 2016) due incontri da tre ore ciascuno in tutte le classi delle scuole partecipanti per introdurre i concetti della programmazione Scratch e un incontro da tre ore di approfondimento nelle classi che avevano già seguito la formazione nella I edizione.

Programma didattico: *Primi elementi di programmazione; Gestione dell'input; Utilizzo delle variabili; Utilizzo del contatore, del cronometro ecc...; Utilizzo del linguaggio di programmazione Scratch; Sviluppo di giochi o story – board; Realizzazione di elaborati finali.*

Sono state 221 le classi coinvolte, 197 gli insegnanti per un totale di 4771 studenti coinvolti. Sono stati 37 i divulgatori Dschola che hanno svolto 865 ore di lezione. Le valutazioni da parte delle scuole sono state tutte molto positive. E' stato inoltre organizzato un concorso che ha portato all'individuazione di 20 progetti finalisti (14 progetti per la categoria junior e 6 progetti per la categoria senior), 66 gli studenti finalisti. Sono stati

premiati 2 progetti per ogni categoria in occasione dell'evento organizzato da Fondazione CRT al 17 settembre 2016.

## Progetto Diderot 11 a.s. 16/17

### Attività in collaborazione con Fondazione CRT

Nei mesi di settembre ed ottobre 2016, si è svolta l'attività di road show del progetto Diderot presso i seguenti CSAS:

- Majorana di Grugliasco;
- Pininfarina di Moncalieri;
- Sobrero di Casale Monferrato;
- Castigliano di Asti;
- Grandis di Cuneo;
- Fauser di Novara;
- Cobianchi di Verbania;

## Progetto Diderot A.S. 2016-2017 - "Programmo anch'io"

### Attività in collaborazione con Fondazione CRT

Nell'ambito del Progetto Diderot per l'a.s. 2016-17 della Fondazione CRT, è stato inserito alla sua III edizione, nella linea progettuale Computing, il Progetto "Programmo anch'io" ad opera dell'Associazione Dschola (link web: <http://www.associazionedschola.it/programmoanchio/> ), a seguito accettazione della proposta dell'Associazione da parte della Fondazione CRT.

Il progetto ha avuto inizio a novembre 2016 nella sua fase di impianto organizzativo e terminerà nella sua III edizione nell'a.s. 2016-17. L'iniziativa in particolare si prefigge i seguenti obiettivi:

- diffondere il linguaggio Scratch pensato per finalità didattiche propedeutiche alle applicazioni pratiche per introdurre la programmazione senza spiegare concetti teorici;
- far esercitare gli studenti alla logica e al ragionamento attraverso la realizzazione di workshop nelle classi relativi all'utilizzo di Scratch per introdurre concetti di programmazione finalizzata alla realizzazione di giochi e story-telling;
- far produrre direttamente agli studenti dei progetti sviluppati in Scratch;
- stimolare la competizione tra gli studenti stessi per la realizzazione di specifici prodotti.



*Destinatari:* circa 4.000 studenti delle scuole secondarie di I grado (II e III classi) e del biennio delle scuole secondarie di secondo grado (I e II classi) situate sul territorio del Piemonte e della Valle d'Aosta.

*Programma didattico:* Elementi di programmazione - Utilizzo di Scratch - Sviluppo di giochi o story-telling.

*Metodologia didattica:* Lezione e workshop tramite utilizzo di laboratorio informatico, attraverso 1 intervento di 3 ore per ogni classe partecipante presso le scuole aderenti al progetto.

*Materiale didattico:* Dispense cartacee e digitali - Soluzioni esercitazioni in digitale. Le due dispense, realizzate a cura di docenti del Gruppo Ricerca e Sviluppo Dschola.

Il progetto ha riscosso un enorme successo tale da non consentire la soddisfazione di tutte le richieste di partecipazione.

Sono coinvolte nell'iniziativa 201 classi provenienti da 67 scuole disseminate nelle diverse province del Piemonte e della Valle d'Aosta.

## Progetto Robo-scuola – Arte e Matematica A.S. 2016-2017

### Attività in collaborazione con Fondazione CRT

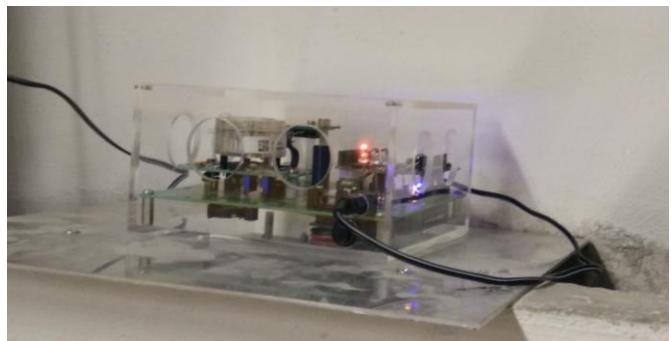
Fondazione CRT ha chiesto la collaborazione di Dschola in un progetto con partner COMAU relativo ad una sperimentazione di attività didattica di robotica legata all'arte e alla matematica in un campione di 15 scuole del Piemonte. La collaborazione prevede un divulgatore esterno e la presenza nel Comitato scientifico di progettazione di esponenti Dschola, Comau e Università. Il finanziamento di progetto erogato da Fondazione CRT è pari 35.000 euro.

La sperimentazione nelle scuole sarà avviata nei primi mesi del 2017.

## Monitoraggio qualità dell'aria nelle aule scolastiche

### Attività in collaborazione con CSP:

- Sperimentazione Livinglab - Haladin:** CSP ha avviato un progetto in collaborazione con CSI per la misurazione del confort e dell'inquinamento indoor nelle scuole, con l'obiettivo di raccogliere dati attraverso sensori che saranno poi conferiti nella Smart Data Platform della Regione Piemonte. Il prototipo progettato realizzato da CSP si basa su una scheda arduino equipaggiata di alcuni sensori. Gli Istituti che hanno aderito al progetto sono: IIS "A. Castigliano" di ASTI, ITI "Sella" di Biella, ITI "Fauser" di Novara, ITI "Pininfarina" di Moncalieri (TO), ITI "Majorana" di Grugliasco (TO). All'interno di tali Istituti è stata posizionata la lampada indoor Haladin tra ottobre e dicembre 2014 e tuttora prosegue l'attività di monitoraggio dati.



## CoderDojo

### Attività in collaborazione [MUPIN](#)



L'iniziativa promossa dal presidente Elia Bellussi dall'Associazione MuPin (Museo Piemontese Informatica) ha preso forma dal convegno Didattica Aperta - e Dschola è dal 2015 uno dei partner <http://coderdojotorino.it/chi-siamo/>

Si tratta di attività svolte a titolo volontario da "mentor" esperti e appassionati che offrono gratuitamente supporto ai bambini che partecipano a cui è richiesto di portarsi la merenda e un genitore, e il pc.

**Sabato 16 aprile 2016** il Palazzo del Comune della Città di Moncalieri ha ospitato il Primo CoderDojo Moncalieri. Un'iniziativa proposta nell'ambito del Progetto CoderDojo Torino dal Museo Piemontese dell'Informatica – MuPin, che ha sede proprio a Moncalieri, associazione senza fini di lucro nata per la promozione di attività di divulgazione scientifica e tecnologia presso il grande pubblico, nella persona del suo presidente Elia BELLUSSI (ingegnere di sistema, consulente nel campo delle ICT, CoderDojo Champion per il comune di Torino), di Andrea POLTRONIERI (vice-presidente del MuPin, si occupa di sviluppo web e mobile per un'azienda torinese) e di Stefano MERCURIO (docente di laboratorio di informatica presso l'IIS "Pininfarina" di Moncalieri e Formatore dell'Associazione Dschola), da sempre impegnato nella sperimentazione di nuove tecnologie e metodologie didattiche con gli studenti.

Oltre all'attività di coding con gli studenti, esperienze, progetti, visioni della scuola di domani sono stati presentati in un workshop per gli adulti nel quale raccontare le buone pratiche delle scuole del territorio nel campo dell'innovazione.

## A Bit of history

### Attività in collaborazione [MUPIN](#)

Al **21 e 22 maggio 2016** presso Mirafiori si è svolto un evento di Retro-computing e un Coder dojo, "A bit of history" (<http://heyevent.com/event/77sen4sr7b6t2a/a-bit-of-history-dalla-valvola-allo-smartphone-i-computer-che-hanno-fatto-la-storia> ). In tale occasione Dschola ha partecipato con uno stand; Stefano Mercurio e Tiziano Ragazzi hanno collaborato attivamente.



## Cittadinanza Digitale

### Attività in collaborazione con l'Associazione Gessetti Colorati

L'Associazione Gessetti Colorati (<http://www.gessetticolorati.it/wordpress/> ) si è aggiunta dal 2015 alla lista degli associati. Capitanata da Reginaldo Palermo, ex DS dell'Istituto scolastico di Pavone Canavese, fra i fondatori dell'Associazione DSchola. Ha proposto all'Associazione DSchola una collaborazione sul tema Cittadinanza digitale a partire dall'ebook "Il mondo della rete spiegato ai ragazzi" (<http://www.reteragazzi.it> )

Eleonora Pantò è stata relatrice al convegno "La necessità della cultura digitale: non di solo coding", che si è tenuto in due sessioni: al **29/09/2016** a Pavone Canavese e al **30/09/2016** a Torino.

## 4. Promozione e Comunicazione

Obiettivo delle attività di promozione è quello di far crescere l'Associazione, grazie a nuove risorse, idee, stimoli e contributi e renderla più rispondente alle esigenze che emergono nelle istituzioni scolastiche a seguito delle continue evoluzioni nelle ICT.

L'Associazione Dschola ha continuato nel 2016 la **campagna di promozione dell'Associazione** sul territorio al fine favorire l'ingresso di nuovi associati: singole persone e scuole, già iniziata nel 2012.

### RASSEGNA STAMPA

#### FORUM PA

4 marzo 2016 – *"Scuola digitale Animatore digitale? Il rischio è che diventi il "tuttologo digitale" – Eleonora Pantò*

<http://www.forumpa.it/scuola-istruzione-e-ricerca/animatore-digitale-evitare-che-diventi-il-tuttologo-digitale>

#### TORINOTODAY.it

4 marzo 2016 - *"Workshop "Il digitale nella scuola" al Liceo Cottini "*

<http://www.torinotoday.it/eventi/workshop-il-digitale-nella-scuola-liceo-cottini.html>

#### TARGATOCN.it

25 marzo 2016 - *"Il liceo scientifico Bodoni di Saluzzo ha aderito a "Programmo anch'io"*

<http://www.targatocn.it/2016/03/25/leggi-notizia/argomenti/saluzzese/articolo/il-liceo-scientifico-bodoni-di-saluzzo-ha-aderito-a-programmo-anchio.html>

#### LA STAMPA

28 settembre 2016 – *"Progetto Diderot fa tappa ad Asti" – LA STAMPA – Edizione ASTI*

<http://www.lastampa.it/2016/09/28/edizioni/asti/progetto-diderot-fa-tappa-ad-asti-MJelpBCCXiKrMjyllc6mzO/pagina.html>

#### BRICKS

*"La formazione degli Animatori Digitali del Piemonte: un modello di formazione docenti sostenibile per il rinnovamento della didattica mediata dalle nuove tecnologie" – Stella Perrone - Numero BRICKS dicembre 2016*

<http://bricks.maieutiche.economia.unitn.it/2016/12/08/la-formazione-degli-animatori-digitali-del-piemonte-un-modello-di-formazione-docenti-sostenibile-per-il-rinnovamento-della-didattica-mediata-dalle-nuove-tecnologie/>

## EVENTI

### PON AMBIENTI DIGITALI

In data **15 febbraio 2016** presso l'IIS "Avogadro" di Torino l'Associazione Dschola ha organizzato in collaborazione con ASSOEDU l'incontro di formazione per Dirigenti scolastici, DSGA, Docenti: "*PON 2014-2020 - Linee guida e procedure operative – Cosa è ADP (Animatori Digitali Piemonte)*"

<http://www.associazionedschola.it/adp/event/pon-dsga/>

### CONVEGNO - "Cultura digitale: la scuola ai tempi del social network"

In data **18 febbraio 2016** presso l'ITI "Majorana" di Grugliasco (TO) si è svolto il primo evento di lancio per la formazione degli Animatori Digitali per presentare la rete di formazione degli AD, i partner del progetto e le relative attività. L'intervento di Rodolfo Marchisio ha innestato una riflessione sui diritti dentro e fuori la rete, per offrire uno sguardo critico e attento sulla cultura digitale. L'intervento di Dario Zucchini ha offerto una breve descrizione dell'impatto/utilizzo delle tecnologie e Rossella Gobbo (Assoedu) ha illustrato come questi strumenti siano inseriti nei nuovi spazi di apprendimento. Alberto Parola (Università degli Studi di Torino) ha trattato il tema del digitale a scuola da un punto di vista pedagogico e Mauro Alovio dal punto di vista giuridico, dei social media e cyberbullismo e delle responsabilità ad esso connesse.

[www.associazionedschola.it/adp/cultura-digitale-la-scuola-ai-tempi-dei-social-network/](http://www.associazionedschola.it/adp/cultura-digitale-la-scuola-ai-tempi-dei-social-network/)

### CONVEGNO - "Ambienti Digitali & Atelier Creativi – Idee e tecnologie a confronto"

Il **19 Aprile 2016** l'Associazione Dschola ha organizzato presso l'ITI "Majorana" di Grugliasco (TO) un'importante occasione di confronto sulle diverse tecnologie a supporto degli ambienti digitali e atelier creativi, finalizzata ad illustrare soluzioni attraverso la presentazione e l'esposizione di prodotti e arredi specifici. E' stata presentata in anteprima nazionale l'innovativa workstation HP Sprout, dotata di pannelli full HD multitouch, proiettore, tastiera virtuale, scanner e camera 3D.

Altri temi di discussione sono stati il tappeto digitale e l'infrastruttura digitale delle scuole, la robotica vista come metodo di ragionamento e sperimentazione. Il CSP ha presentato la sua offerta per la realizzazione o miglioramento della connessione ad Internet in qualità di centro di innovazione e ricerca al servizio delle scuole.

[www.associazionedschola.it/blog/ambienti-digitali-atelier-creativi-idee-e-tecnologie-a-confronto/](http://www.associazionedschola.it/blog/ambienti-digitali-atelier-creativi-idee-e-tecnologie-a-confronto/)

### EVENTO LIVE: "Coding in your classroom live"

Il **3 maggio 2016** nell'Aula Magna della Cavallerizza Reale in Via Verdi n.8 di Torino si è svolta l'interessante iniziativa CodeLive. Dopo le esperienze di Urbino, Napoli e Catania, grazie all'Associazione Dschola, in collaborazione con Università di Urbino, Scuola di Scienze e tecnologie dell'Informazione, e dell'Università di Torino, Dipartimento di Filosofia e Scienze dell'Educazione e Centro Interdipartimentale di Ricerca per il Cinema, l'Educazione e i Media (CinEduMedia) il coding è tornato in scena a Torino.

Durante l'evento, abbinato a #CodeMOOC, il corso online aperto che aiuta gli insegnanti ad introdurre il pensiero computazionale in classe, Alessandro Bogliolo (autore del MOOC e coordinatore di Europe Code week) e Derek Breen (autore del libro "Scratch for kids") hanno coinvolto il pubblico in veri e propri esperimenti di programmazione immersiva.

[www.associazionedschola.it/blog/coding-in-your-classroom-live-a-torino/](http://www.associazionedschola.it/blog/coding-in-your-classroom-live-a-torino/)

## CONVEGNO - "Animatori digitali e innovazione didattica" - Salone del Libro di Torino

Dschola è stata presente al Salone del libro di Torino per un intervento su Animatori Digitali e innovazione didattica al **16 maggio 2016**.

Il convegno, promosso dal MIUR e da USR Piemonte, ha avuto come focus l'innovazione didattica e strutturale sostenibile che gli AD possono innescare e portare nelle proprie scuole. Dopo le premesse del dott. Giuseppe Bordonaro, dirigente USR e della dott.ssa Anna Alessandra Massa, referente regionale per il PNSD che hanno messo a fuoco come le azioni dell'USR sono state indirizzate verso la promozione di innovazione, in linea con le nuove linee del Piano Nazionale Scuola Digitale, è stata presentata la rete di scuole Dschola, vincitrice del bando di formazione degli AD in Piemonte, da Eleonora Pantò, ricercatrice CSP e direttore di Dschola.



Sono intervenuti: Mauro Ferilli dell'IIS Peano, referente del progetto di formazione AD insieme a Dario Zucchini del ITI Majorana di Grugliasco, Stella Perrone dell'IIS Castigliano di Asti, che insieme a Zucchini e a Mattia Davì dell'Istituto Comprensivo di San Michele Mondovì, hanno condotto il seminario.

[www.associazionedschola.it/blog/presentati-i-i-primi-risultati-dello-screening-realizzato-dagli-ad-del-piemonte-al-salone-del-libro-di-torino/](http://www.associazionedschola.it/blog/presentati-i-i-primi-risultati-dello-screening-realizzato-dagli-ad-del-piemonte-al-salone-del-libro-di-torino/)

### "Tablet school"

Al **30 maggio 2016** presso l'ITI Majorana di Grugliasco si è svolto il seminario "Tablet school", dalle ore 14.30 alle ore 16.30 con la collaborazione di associati Dschola. Tema del convegno: Labdisc, relativo a sensori, droni, storytelling e inclusione nella scuola dei tablet.

### MATEMATICA E VIDEOGIOCHI

Sabato **24 settembre 2016** presso il Politecnico di Torino (<http://jamtoday.csp.it/imparare-la-matematica-con-i-videogiochi/>) si è svolto il workshop "Matematica e videogiochi" al quale hanno partecipato alcune classi delle scuole Dschola. Agli studenti è stata presentata l'attività di Game Jam che si è svolta al 1-2 ottobre 2016 (<http://jamtoday.csp.it/turin-jam-today-2016-math-edition-here-we-are/>) in cui gli studenti si sono sfidati nella realizzazione di applicazioni didattiche con la matematica.

## ADA DAY

In collaborazione con Dschola sono stati organizzati gli eventi dedicati alla celebrazione di “Women in STEM” per il **14 e 15 ottobre 2016**. Maggiori dettagli al seguenti link: <http://adaday.it/> . In tale occasione hanno partecipato studenti di alcune scuole del Piemonte. Hanno partecipato alla attività seminariale Eleonora Pantò, Sofia Danesino (IIS “Peano” di Torino), Stella Perrone (IIS “A. Castigliano” di ASTI). Stefano Mercurio è stato coinvolto attivamente nella parte organizzativa.

## WORKSHOP PER ANIMATORI DIGITALI

Sono stati organizzati alcuni Workshop nell’ambito della Rete Animatori Digitali Piemonte, in particolare:

- a) Il seminario "*L'animatore digitale tra innovazione e ricerca*" organizzato in collaborazione con l'Università degli Studi di Torino che sarà replicato in tre sedi nel Piemonte: IIS “Avogadro” di Torino (29/09), IIS “Castigliano” di ASTI (20/10) e IIS “Vallauri” di Fossano (03/11). Relatore: Alberto Parola. Titolo: “”. Il seminario è stato aperto a tutti i docenti interessati con priorità agli Animatori Digitali.
- b) Il seminario “Libri digitali” che si è svolto presso l’IIS “A. Castigliano” di Asti in data 7 novembre 2016. Relatrice: prof.ssa Patrizia Vayola.

[www.associazionedschola.it/blog/workshop-universita-animatori-digitali/](http://www.associazionedschola.it/blog/workshop-universita-animatori-digitali/)

## 5. Conclusioni

L’Associazione grazie anche al puntuale, costante e professionale contributo di tutti i suoi soci, rimane un importante punto di interesse per gli Enti Locali, data la sua penetrazione nel territorio e conoscenza della realtà delle Istituzioni Scolastiche. Costituisce un punto di osservazione, conoscenza e interazione delle scuole con alcuni grandi progetti ICT della regione Piemonte.

Con l’anno 2016 ha continuato a mettere in atto strategie organizzative e di azioni che hanno consentito una maggiore visibilità del proprio operato, in particolare risulta di rilievo il riconoscimento come Dschola del progetto di rete selezionato dal MIUR nell'ambito della formazione degli animatori digitali e la partecipazione al seminario MIUR di Caserta del 27 novembre 2016.

Si segnalano alcune criticità dovute ai numerosi impegni su diversi fronti degli attivisti Dschola e alle difficoltà incontrate nella gestione contabile dell'Associazione che non ha una precisa struttura organizzativa gestionale. Alcuni progetti complessi quali “Diderot - Programma anch'io” e “La Robotica per rendere più efficace il rapporto insegnamento/apprendimento” hanno richiesto e continuano a richiedere un costante lavoro da parte del Presidente Lupo, impegnato a coordinare e gestire l'aspetto burocratico e contabile-finanziario.

Le nuove adesioni all’Associazione hanno portato e continueranno a portare nuove idee, permettono un maggiore spessore delle iniziative, incrementano gli entusiasmi nei soggetti che da anni operano con costanza nel proseguimento della mission dell’Associazione.

Il Presidente Alfonso Lupo permane una figura di riferimento strategica per l'Associazione, atta anche a mantenere gli equilibri all'interno di tutte le componenti.

La Direttrice Eleonora Pantò rappresenta un costante riferimento per tutti i soci, una grande risorsa per idee e iniziative innovative, uno strategico legame con Enti e Associazioni che consente a Dschola di stabilire collaborazioni e di partecipare come partner ad eventi del territorio.

La Segretaria Stella Perrone, oltre a collaborare in maniera efficace per il Coordinamento del progetto “Programmo anch’io”, tiene memoria di tutte le attività dell’Associazione, verbalizzando in maniera dettagliata e puntuale tutti gli incontri dell’Associazione stessa e redigendo le relazioni finali tra le quali la presente.

Riferimenti web: [www.dschola.it](http://www.dschola.it) - [www.associazionedschola.it](http://www.associazionedschola.it)