

CORSO TFA

Maria Claudia Buzzi e Caterina Senette



IIT - CNR

Programma

❑ **Disabilità Cognitive (cosa sono)**

- Disturbo da deficit di attenzione
- Disturbi specifici dell'apprendimento
 - Dislessia
 - Disgrafia
 - Disortografia
 - Discalculia
- Ritardo cognitivo

❑ **Carrellata sulle applicazioni software esistenti per ognuno dei disturbi descritti**

❑ **Focus sulle applicazioni realizzate al CNR (ABCD SW- STELLA-GIOCA)**

❑ **Progettazione e implementazione di WebApp (punto di vista tecnico)**

- Progettazione e implementazione di ABCD SW

Utenti con bisogni speciali



Dispositivi hardware, software o metodologie

Strumenti compensativi, adattivi, e/o riabilitativi per persone con disabilità



ADHD: Disturbo da deficit di attenzione e iperattività

Training cognitivo e metacognitivo del bambino, vanno selezionate le attività più adatte in base alle attitudini ed agli interessi dell'alunno

Disabilità cognitive (2)

ASD: Disturbo dello spettro autistico

- Autismo, Disturbo Generalizzato dello Sviluppo, sindrome di Rett, etc.
- Comunicazione, interazione socio-relazionale, stereotipie, abilità e abitudini a volte ristrette e interessi



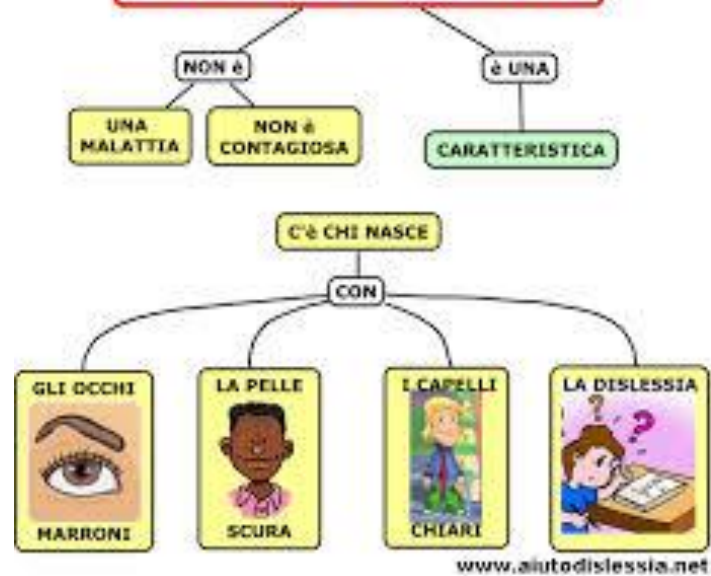
Disabilità cognitive (3)

DSA: Disturbi specifici di apprendimento

- dislessia
- disgrafia
- disortografia
- discalculia



LA DISLESSIA



Disabilità cognitive (4)

- Ritardo cognitivo (es. sindrome di Down)
- Epilessia
- ...



Disabilità cognitive: barriere

- Complessità dei contenuti

difficili da leggere/capire, con parole complesse/inusuali

- Complessità dei meccanismi di interazione

difficili da capire e/o utilizzare

- Poche immagini, grafici, illustrazioni => perdita interesse

- Tempi morti => perdita interesse

Disabilità cognitive: barriere

- Animazioni, lampeggiamenti, effetti tremolanti o audio di sottofondo che non possono essere spenti

<http://www.jqueryscript.net/demo/Lightweight-jQuery-Text-Blink-Effect-Plugin-Modern-Blink/>

- Lettori multimediali che non forniscono meccanismi per eliminare le animazioni e l'audio

Autismo: possibile associazione con Disabilità **uditive**

Fondamentale ridurre lo sforzo cognitivo:

1. Fornendo un sistema di interazione/navigazione chiaro
2. Usando un linguaggio semplice e chiaro

Autismo: possibile associazione con
Disabilità del linguaggio



Comunicazione Aumentativa e Alternativa (**CAA**)










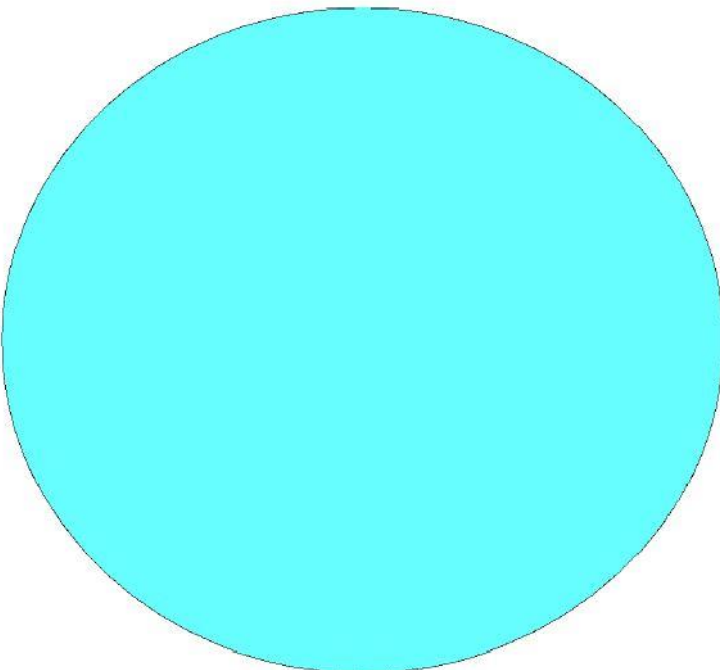







Comunicazione Aumentativa ed Alternativa (CAA)

Riunisce le conoscenze tecniche, strategie e tecnologie x semplificare e incrementare la comunicazione (risponde ai bisogni delle persone che mostrano difficoltà ad usare linguaggio orale e scrittura)

Es. PECS

Interventi CAA molto diversi tra loro, dipendono dalle abilità del soggetto

CAA:

mi piace 	ancora 	bere 	grazie 	aspetta 	mangiare 	basta 	non mi piace 
acqua 							cucchiaio 
bicchiere 							forchetta 
pane 							coltello 
pulire i denti 							lavare le mani 

CAA

Fa largo uso di immagini, pittogrammi, etichette testuali, sintesi vocale, etc.

Esistono molte applicazioni su tablet:

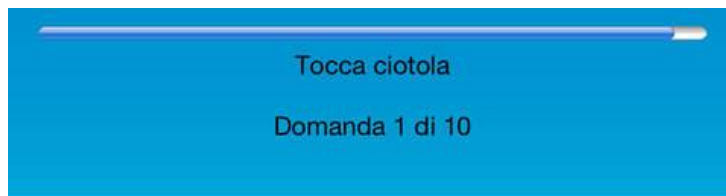
Niki Talk: <https://www.youtube.com/watch?v=NVBkGxkfpil>

LetMeTalk: <http://www.letmetalk.info/it.html>

iAdapter4: <http://apple.ausilionline.it/comunicazione-aumentativa-alternativa-ipad3/>

CAA

Parla con 1 click



CAA

Utilizzata in vari ambiti:

- disabilità della parola e del linguaggio
- paralisi cerebrale
- ritardo mentale
- Autismo
- SLA
- morbo di Parkinson

ASD - Disturbo dello spettro autistico

Training cognitivo e metacognitivo del bambino

Molte app disponibili, vanno individuate le più adatte

Es.: Tools For Autism: applicazione gratuita Android x insegnare storie sociali o sequenze di operazioni (task analysis)

<https://play.google.com/store/apps/details?id=it.csp.t4a.toolsforautism&hl=it>

Applicazioni - Apps

- Utilizzo Tablet touchscreen
 - Facili, intuitivi, spesso molto piacevoli
- Adattivi
 - Personalizzazione
- Sfruttando le abilità dell'individuo
 - Empowering

Autismo

<https://www.poissonrouge.com/>



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)



Find out more [View in GooglePlay](#)

IMPORTANT: WE CARE VERY MUCH ABOUT OUR APPS AND WANT TO KNOW IF THEY ARE NOT WORKING FOR YOU, OR IF WE HAVE LEFT A "BUG". PLEASE DO LET US KNOW!

Autismo

- **In Inglese ma possibile registrare i nomi in italiano**
- **Giochi stile ABA**
- **Apps con più livelli, a secondo del grado di conoscenza del bambino/ragazzo**

Linguaggio

ABC bambini

<https://itunes.apple.com/it/app/abc-alfabeto-magnetico-lite/id389132393?mt=8>

ABC – Alfabeto Magnetico Lite – Impara a scrivere! Per bambini di Dot Next

[View More by This Developer](#)

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.



[Visualizza in iTunes](#)

Gratis

Categoria: Istruzione
Aggiornato: 03/10/2014
Versione: 3.0.2
Dimensioni: 66.6 MB
Lingue: Italiano, Inglese
Sviluppatore: Dot Next snc
© 2010 – 2014 Dot Next snc
Valutazione: 4+
Ideale per bambini fino a 5 anni

Compatibilità: Richiede iOS 5.1.1 o versioni successive.
Compatibile con iPad.

Valutazione dei clienti

Non abbiamo ricevuto abbastanza valutazioni per visualizzare una media per la versione attuale di questo(a) applicazione.

Tutte le versioni:

Descrizione

Gioca con i tuoi figli e insegna loro a scrivere con l'Alfabeto Magnetico!
È la versione per iPad della classica lavagna magnetica adatta ai bambini di tutte le età!
Una fonte infinita di divertimento e un ottimo modo per stimolare la loro fantasia e la loro immaginazione.

[Sito web di Dot Next](#) [Supporto per ABC – Alfabeto Magnetico Lite – Impara a scrivere! Per bambini](#) [...Altro](#)

Novità nella versione 3.0.2

Migliorata la stabilità sugli iPad di prima generazione

Novità della versione 3.0.1.3:

[...Altro](#)

Istantanee iPad

GIOCA CON I TUOI FIGLI
e insegna loro l'alfabeto e i numeri!



CREA INFI
con i nuovi r



Linguaggio

Prime parole


<https://itunes.apple.com/it/app/le-mie-prime-parole/id482858869?mt=8>

Le Mie Prime Parole

di Teknowledge Software

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.

[View More by This Developer](#)



Descrizione

Il vostro bambino ha raggiunto l'età in cui è giunto il momento di introdurre parole nuove? Tutti i genitori vogliono che i loro figli ad imparare nuove parole man mano che crescono in su. Questa applicazione è un modo perfetto per insegnare loro! Le Mie Prime Parole del dizionario immagine è un dizionario Immagine audio per bambini e ragazzi.

[Supporto per Le Mie Prime Parole](#) ...Altro

Novità nella versione 1.2.2

minor bug fixes

[Visualizza in iTunes](#)

Quest'app è progettata per iPhone e iPad.

Gratis

Categoria: Libri
Aggiornato: 29/10/2014
Versione: 1.2.2
Dimensioni: 23.6 MB
Lingua: Inglese
Sviluppatore: Teknowledge Software
© Teknowledge Software
Valutazione: 4+


Compatibilità: Richiede iOS 4.3 o versioni successive. Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch. Questa app è ottimizzata per iPhone 5.

Valutazione dei clienti

Non abbiamo ricevuto abbastanza valutazioni per visualizzare una media per la versione attuale di questo(a)...

Istantanee

iPhone | iPad



Ordinamenti

Sorting Game

<https://itunes.apple.com/it/app/sorting-game/id665696008?mt=8>

Anteprima di iTunes

Panoramica Musica Video Classifiche

Sorting Game di MyFirstApp Ltd.

[View More by This Developer](#)

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.



[Visualizza in iTunes](#)

Quest'app è progettata per iPhone e iPad

Gratis

Categoria: Istruzione
Aggiornato: 22/10/2013
Versione: 2.8
Dimensioni: 14.5 MB
Lingue: Italiano, Cinese Semplificato, Coreano, Francese, Giapponese, Inglese, Olandese, Portoghese, Russo, Spagnolo, Svedese, Tedesco
Sviluppatore: MyFirstApp Ltd.
© MyFirstApp.com
Valutazione: 4+

Compatibilità: Richiede iOS 4.3 o versioni successive. Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch. Questa app è ottimizzata per iPhone 5.

Valutazione dei clienti

Non abbiamo ricevuto

Descrizione

Mettere in ordine la stanza dei bambini non è mai stato così divertente. Insegna ai tuoi bambini ad ordinare e sistemare con questa divertente applicazione di classificazione. L'applicazione aiuta a sviluppare la concettualizzazione, la percezione visiva e le abilità fino-motorie. Con l'aiuto del genitore può anche sviluppare abilità

[Supporto per Sorting Game](#)

[...Altro](#)

Novità nella versione 2.8

Che tu sia un insegnante, uno psicologo, un logopedista o un genitore che apprezza le nostre app, dovresti proprio dare un'occhiata a "Teacher's Pack 1" & "Teacher's Pack 2".

Ogni "Teacher's Pack" è costituita da 15 diverse app di MyFirstApp.com, per uno sconto reale del 20%; contiene

[...Altro](#)

Istantanee

iPhone | iPad



Ordinamenti

Sort It Out

<https://itunes.apple.com/it/app/sort-it-out-1/id501939025?mt=8>

Sort It Out 1 di MyFirstApp Ltd.

[View More by This Developer](#)

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.



[Visualizza in iTunes](#)

Quest'app è progettata per iPhone e iPad

Gratis

Categoria: Istruzione
Aggiornato: 22/10/2013
Versione: 2.8
Dimensioni: 11.0 MB
Lingue: Italiano, Cinese
Semplificato, Coreano, Francese, Giapponese, Inglese, Olandese, Portoghese, Russo, Spagnolo, Svedese, Tedesco
Sviluppatore: MyFirstApp Ltd.
© MyFirstApp.com
Valutazione: 4+

Compatibilità: Richiede iOS 4.3 o versioni successive.
Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch. Questa app è ottimizzata per iPhone 5.

Valutazione dei clienti

Descrizione

Mettere in ordine la stanza dei bambini non è mai stato così divertente. Insegna ai tuoi bambini ad ordinare e sistemare con questa divertente applicazione di classificazione. L'applicazione aiuta a sviluppare la concettualizzazione, la percezione visiva e le abilità fino-motorie. Con l'aiuto del genitore può anche sviluppare abilità

[Supporto per Sort It Out 1](#)

[...Altro](#)

Novità nella versione 2.8

Che tu sia un insegnante, uno psicologo, un logopedista o un genitore che apprezza le nostre app, dovresti proprio dare un'occhiata a "Teacher's Pack 1" & "Teacher's Pack 2".

Ogni "Teacher's Pack" è costituita da 15 diverse app di MyFirstApp.com, per uno sconto reale del 20%; contiene

[...Altro](#)

Istantanee

iPhone | iPad



Opposti

Opposites

<https://itunes.apple.com/it/app/opposites-1/id429142102?mt=8>

Opposites 1

di MyFirstApp Ltd.

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.

[View More by This Developer](#)



Visualizza in iTunes

Quest'app è progettata per iPhone e iPad

Gratis

Categoria: Istruzione
Aggiornato: 22/10/2013
Versione: 2.8
Dimensioni: 7.8 MB
Lingue: Italiano, Cinese Semplificato, Coreano, Francese, Giapponese, Inglese, Olandese, Portoghese, Russo, Spagnolo, Svedese, Tedesco
Sviluppatore: MyFirstApp Ltd.
© MyFirstApp.com
Valutazione: 4+

Compatibilità: Richiede iOS 4.3 o versioni successive.
Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch. Questa app è ottimizzata per iPhone 5.

Valutazione dei clienti

Descrizione

Opposites aiuta a sviluppare abilità cognitive importanti come: categorizzazione, concettualizzazione, relazioni, generalizzazione e astrazione. Aiuta inoltre a sviluppare le capacità di percezione visiva e le capacità motorie particolari. Con l'aiuto dei genitori può inoltre aiutare a migliorare le capacità linguistiche, ad esempio dando un nome

[Sito web di MyFirstApp Ltd.](#) [Supporto per Opposites 1](#)

[...Altro](#)

Novità nella versione 2.8

Che tu sia un insegnante, uno psicologo, un logopedista o un genitore che apprezza le nostre app, dovresti proprio dare un'occhiata a "Teacher's Pack 1" & "Teacher's Pack 2".

Ogni "Teacher's Pack" è costituita da 15 diverse app di MyFirstApp.com, per uno sconto reale del 20%; contiene

[...Altro](#)

Istantanee

iPhone | iPad



Memoria

Memo Game

<https://itunes.apple.com/it/app/memo-game/id477441975?mt=8>

Memo-Game di MyFirstApp Ltd.

[View More by This Developer](#)

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.



[Visualizza in iTunes](#)

✚ Quest'app è progettata per iPhone e iPad

Gratis

Categoria: Istruzione
Aggiornato: 22/10/2013
Versione: 2.8
Dimensioni: 7.9 MB
Lingue: Italiano, Cinese
Semplificato, Coreano, Francese,
Giapponese, Inglese, Olandese,
Portoghese, Russo, Spagnolo,
Svedese, Tedesco
Sviluppatore: MyFirstApp Ltd.
© MyFirstApp.com
Valutazione: 4+

Compatibilità: Richiede iOS 4.3 o versioni successive. Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch. Questa app è ottimizzata per iPhone 5.

Valutazione dei clienti

Descrizione

Memo Game - il primo gioco di memoria con funzionalità di registrazione vocale - è una nuova ed entusiasmante versione del classico memory. Oltre ad aiutare nello sviluppo delle capacità mnemoniche, una nuova funzionalità di registrazione vocale consente ai genitori e ai bambini di aggiungere nomi o suoni ad ogni immagine, permettendo

[Sito web di MyFirstApp Ltd.](#) [Supporto per Memo-Game](#)

[...Altro](#)

Novità nella versione 2.8

Che tu sia un insegnante, uno psicologo, un logopedista o un genitore che apprezza le nostre app, dovresti proprio dare un'occhiata a "Teacher's Pack 1" & "Teacher's Pack 2".

Ogni "Teacher's Pack" è costituita da 15 diverse app di MyFirstApp.com, per uno sconto reale del 20%; contiene

[...Altro](#)

Istantanee

iPhone | iPad



Sviluppa:
• Capacità di memoria visiva
• Abilità cognitive

Famiglia

Families

<https://itunes.apple.com/it/app/families-1/id428839475?mt=8>

Anteprima di iTunes

Panoramica Musica Video Classifiche

Families 1

di MyFirstApp Ltd.

Apri iTunes per acquistare e scaricare le app.

[View More by This Developer](#)



[Visualizza in iTunes](#)

Quest'app è progettata per iPhone e iPad

Gratis

Categoria: Istruzione
Aggiornato: 22/10/2013
Versione: 2.8
Dimensioni: 10.3 MB
Lingue: Italiano, Cinese Semplicato, Coreano, Francese, Giapponese, Inglese, Olandese, Portoghese, Russo, Spagnolo, Svedese, Tedesco
Sviluppatore: MyFirstApp Ltd.
© MyFirstApp.com
Valutazione: 4+

Compatibilità: Richiede iOS 4.3 o versioni successive.
Compatibile con iPhone, iPad e iPod touch. Questa app è ottimizzata per iPhone 5.

Valutazione dei clienti

Non abbiamo recensioni

Descrizione

Le famiglie aiutano a sviluppare importanti abilità cognitive, come la categorizzazioni, la concettualizzazione, la generalizzazione e l'astrazione. Aiutano anche a sviluppare le abilità di percezione visiva e le abilità fino-motorie. Con l'aiuto dei genitori si possono anche sviluppare abilità del linguaggio, per esempio, attraverso la

[Sito web di MyFirstApp Ltd.](#) [Supporto per Families 1](#) [...Altro](#)

Novità nella versione 2.8

Che tu sia un insegnante, uno psicologo, un logopedista o un genitore che apprezza le nostre app, dovresti proprio dare un'occhiata a "Teacher's Pack 1" & "Teacher's Pack 2". Ogni "Teacher's Pack" è costituita da 15 diverse app di MyFirstApp.com, per uno sconto reale del 20%, contiene [...Altro](#)

Istantanee

iPhone | iPad



Età: da 2 anni in su

Sviluppa:

- Abilità percettive della vista
- Abilità cognitive
- Abilità fino-motorie

Sviluppato con l'ausilio di uno psicopedagogo

Attenzione

What's The Difference?


<https://itunes.apple.com/us/app/whats-difference-spot-differences/id820452091?mt=8>

iTunes Preview


Overview Music Video Charts

What's the Difference? ~ spot the differences & find hidden objects!


By Candywriter, LLC

Game Center 
[View More by This Developer](#)

Open iTunes to buy and download apps.



[View in iTunes](#)

 This app is designed for both iPhone and iPad

Free
Category: Games
Updated: Nov 08, 2014
Version: 1.7.2
Size: 87.2 MB
Language: English
Seller: Candywriter, LLC
© 2014 Candywriter, LLC
Rated 4+

Compatibility: Requires iOS 6.0 or later. Compatible with iPhone, iPad, and iPod touch. This app is optimized for iPhone 5.



Customer Ratings
Current Version:
★★★★☆ 613 Ratings

Description
The ultimate Spot the Difference game reinvented by the makers of What's the Pic? Games!
Fun for all ages!

[Candywriter, LLC Web Site](#) [What's the Difference? ~ spot the differences & find hidden objects! Support](#) [...More](#)

What's New in Version 1.7.2
· Bug fixes and performance enhancements
===== Coming in the next update =====
[...More](#)

Screenshots iPhone | iPad





Autismo

http://www.autismo33.it/sitiweb/sussidi_tecnologici.pdf

27/05/2014

Ins. Elisabetta Scutto - Piacenza

scutto.eli@libero.it

SITI COMMERCIALI / PRODOTTI HARDWARE E SOFTWARE
Dedicati all'autismo, alla comunicazione e /o alla didattica speciale

<p>Ausili on line AOL APPLE IPad2 Kit autismo Ausilionline Kit Ausilii per Autismo</p> <p>Auxilia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comunicazione • Software • Tastiere <p>Avaz Italiano - CAA App per Autismo</p> <p>Grid Player- AAC software for iOS</p> <p>iOS Didattica Speciale</p> <p>Imparare giocando</p> <p>Kindergarten.com</p>	<p>Leonardo Ausilii</p> <ul style="list-style-type: none"> • i pad kit Autismo • mind express 4 <ul style="list-style-type: none"> • PCS WMF per Windows • Softwear Didattici <p>Libri Interattivi (Inglese)</p> <p>MY TALK</p> <p>Da Premedia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LULA • ZOE
--	--

3

27/05/2014

Ins. Elisabetta Scutto - Piacenza

scutto.eli@libero.it

APP	
Alcune App si possono scaricare sia dall'una che dall'altro sistema operativo, altre NO le due griglie - <i>Itunes (Ios)</i> e <i>Google Play</i> - tengono conto di questo dato	
<i>Itunes (Ios)</i> Raccoglie App per Apple (ios)	<i>Google Play</i> Raccoglie App per Android
/	AAC Talking Tabs
Abc bambini	Abc bambini
Arimeticando Finger Talks	Arimeticando Finger Talks (di prossima realizzazione)
Families 1 - Families 2	Families 1 - Families 2
First Then Visual Schedule	First Then Visual Schedule
Gabby Tabs	Gabby Tabs
Grid Player APP di CAA	/
iAnnotate PDF	iAnnotate PDF
iComm	/
iConverce	/
Idiary for kids lite,	Idiary for kids lite,
i-Lexis HD (in Italiano)	/
Io Gioco	/
ioParlo	/
	Match it up
	Memo game
	/

6

27/05/2014

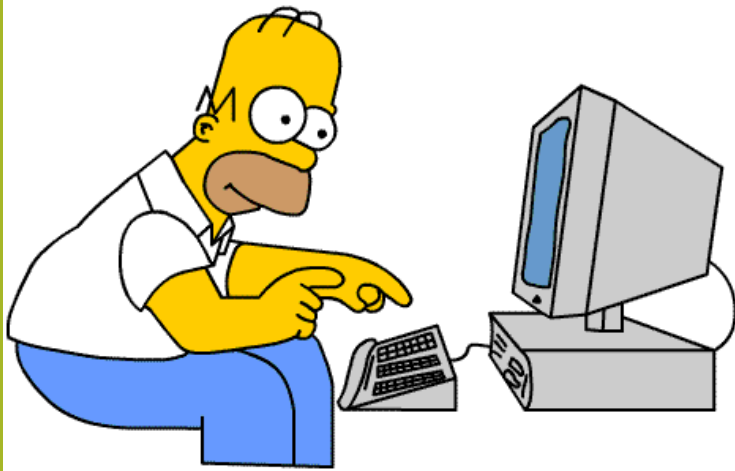
Ins. Elisabetta Scutto - Piacenza

scutto.eli@libero.it

PROGETTI
Enti pubblici/privati/associazioni che si sono attivati per realizzare combinazioni di hardware-software-applicazioni specifiche per le problematiche di comunicazione, percezione e apprendimento, della Sindrome Autistica

<p>ABC Video Modeling Progetto Autismo fvg</p> <p>ABCD SW</p> <p>AIDA e CAA</p> <p>Applicatio -autisme</p> <p>da" APP_però": " Tablet e CAA per l'autismo</p> <p>ASK NAO : Shape the path. - leggi QUI articolo in italiano ROBOTICA</p> <p>BLU (E)</p> <p>(EMPEDOCLE 1)</p> <p>Fingertalks</p> <p>Immaginario Fingertalks</p>	<p>Kindergarten</p> <p>NEKI TALK</p> <p>Progetto ALLERT</p> <p>Progetto iSpectrum</p> <p>Robot e autismo ROBOTICA</p> <p>SC@UT</p> <p>Sigueme</p> <p>T4A, Touch for Autism</p> <p>TFA - Tools For Autism - App</p>
---	---

4



Autismo

<http://applications-autisme.com/>

In **FRANCESE**. Ricerca applicazioni per:

- Nome
- Piattaforma
- Dominio di apprendimento (comunicazione, logica, lettura/scrittura, relazioni sociali, etc.)

A screenshot of a web browser displaying the website 'applications-autisme.com'. The page is in French and features a search bar at the top with the text 'Recherchez des applications'. Below the search bar, there are several filter sections: 'Appareil' (Device) with a dropdown menu, 'Langue' (Language) with a dropdown menu, and 'Aptitudes de l'utilisateur' (User abilities) with a list of skills and checkboxes. The main content area shows a list of applications. The first application is 'Social Har...' with a blue hand icon and a dropdown menu showing categories like 'Communication', 'Entraînements logiques', 'Lecture / Ecriture', etc. The second application is 'Niki Story' with a star rating and a 'Voir la fiche complète de l'app' button. The browser's address bar shows 'applications-autisme.com/application-filter' and the page has a navigation menu with 'ACCUEIL', 'APPLICATIONS', 'BLOG', and 'FORUM'. A notification in the top right corner says 'Vous n'êtes pas connecté SE CONNECTER S'INSCRIRE'.

Disturbi Specifici dell'Apprendimento

TIC e DSA

- 1. Diagnosi precoce**
- 2. Interventi riabilitativi/rieducativi**
- 3. Strumenti compensativi**

Dislessia



Disturbi Specifici dell'Apprendimento

Dislessia

- uso di libri digitali e sintesi vocale (screen reader)
- font ad alta leggibilità (strumenti compensativo)

Senza grazie, spaziature, grazie funzionali per discriminare tra lettere con simmetrie spaziali,....

<http://www.easyreading.it/>

concesso agli Enti Pubblici Italiani in **comodato d'uso gratuito**

Disturbi Specifici dell'Apprendimento

Dislessia

Strumento per adattare pagine web esistenti per le persone con dislessia:

<http://www.text4all.net/dyswebxia.html>

Gioco per scrittura e lettura (solo in spagnolo)

<http://dyseggxia.com/>

Disturbi Specifici dell'Apprendimento

- App Gratuite o a pagamento
 - App Store
 - Google Play
 - Aritmetizando
 - IoParlo
 - IoGioco
 -



Disturbi Specifici dell'Apprendimento

Dislessia, discalculia, disgrafia, disortografia, ...

<http://dsa.areato.org>

Raccolta strumenti multimediali a supporto dello studio di bambini e ragazzi con difficoltà nell'apprendimento



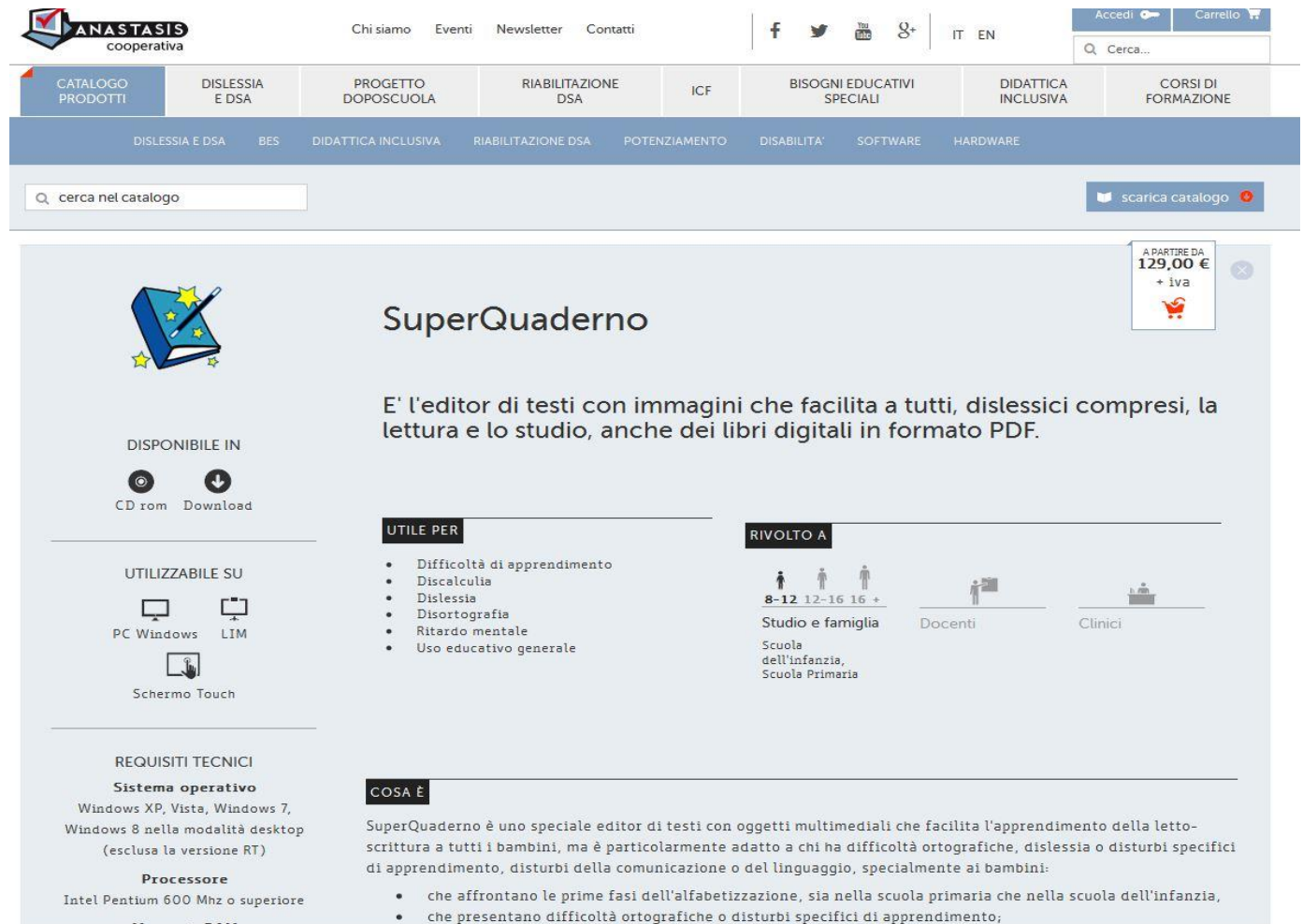
<http://dsa.areato.org>



Dislessia

SuperQuaderno

<http://www.anastasis.it/catalogo-generale/super-quaderno>



ANASTASIS
cooperativa

Chi siamo | Eventi | Newsletter | Contatti

f | t | y | g+ | IT | EN

Accedi | Carrello

Cerca...

CATALOGO PRODOTTI | DISLESSIA E DSA | PROGETTO DOPOSCUOLA | RIABILITAZIONE DSA | ICF | BISOGNI EDUCATIVI SPECIALI | DIDATTICA INCLUSIVA | CORSI DI FORMAZIONE

DISLESSIA E DSA | BES | DIDATTICA INCLUSIVA | RIABILITAZIONE DSA | POTENZIAMENTO | DISABILITA' | SOFTWARE | HARDWARE

cerca nel catalogo

scarica catalogo

SuperQuaderno

E' l'editor di testi con immagini che facilita a tutti, dislessici compresi, la lettura e lo studio, anche dei libri digitali in formato PDF.

DISPONIBILE IN

CD rom | Download

UTILIZZABILE SU

PC Windows | LIM

Schermo Touch

REQUISITI TECNICI

Sistema operativo
Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8 nella modalità desktop (esclusa la versione RT)

Processore
Intel Pentium 600 Mhz o superiore

UTILE PER

- Difficoltà di apprendimento
- Discalculia
- Dislessia
- Disortografia
- Ritardo mentale
- Uso educativo generale

RIVOLTO A

8-12 | 12-16 | 16+ | Docenti | Clinici

Studio e famiglia
Scuola dell'infanzia,
Scuola Primaria

COSA È

SuperQuaderno è uno speciale editor di testi con oggetti multimediali che facilita l'apprendimento della letto-scrittura a tutti i bambini, ma è particolarmente adatto a chi ha difficoltà ortografiche, dislessia o disturbi specifici di apprendimento, disturbi della comunicazione o del linguaggio, specialmente ai bambini:

- che affrontano le prime fasi dell'alfabetizzazione, sia nella scuola primaria che nella scuola dell'infanzia,
- che presentano difficoltà ortografiche o disturbi specifici di apprendimento;

A PARTIRE DA 129,00 € + iva

Dislessia

EPico

<http://www.epicosw.it/>

The image shows a screenshot of the ePico! website and its editor interface. The website header includes the ANASTASIS logo, the text "ePico! è un software compensativo secondo la Legge 170/2010 Art.5", and a "Provalo per 30 giorni" button. Below the header is a navigation menu with links: COS'È EPICO?, VIDEO, INFORMAZIONI, DIMOSTRATIVO, VERSIONI E PREZZI, FORMAZIONE, DOMANDE FREQUENTI, and ASSISTENZA TECNICA. The main content area features a large image of the ePico! Editor interface. The editor has a menu bar with options like File, Home, Elabora, Tabella, Lettura, Studio, and Visualizza. It also includes a toolbar with various icons for text manipulation and a sidebar with user avatars (Luca, Paola, Giulia, Simon, Elmina) and settings for "Usa il lessico personale" and "Lessici". The editor displays a document with the text "Strumento musicale : Da Wikipedia, l'enciclopedia libera." and "Anne Vallayer-Coster. Attributes of Music. 1770". Below the editor, there is a section titled "ePico! - L'ambiente EDITOR" with a quote: "Oggi, alle Medie, alle Superiori ed anche all'Università per studiare con efficacia non basta più un normale software compensativo. Oggi ci vuole di più, ci vuole qualcosa di speciale. Per questo Anastasis ha creato ePico! ePico! è un software compensativo ma è al tempo stesso anche molto di più. Con i suoi cinque ambienti, aiuta i ragazzi e le ragazze con Dislessia ad apprendere, a studiare e a fare i compiti a casa in autonomia, organizzando con facilità le informazioni e gli argomenti, con potenti strumenti per riassumere, sintetizzare e memorizzare." Below the quote, there is a link for "Nuova versione 1.2 con funzioni aggiunte. L'aggiornamento è gratuito." and a note about the "OCR Anastasis" feature: "L'OCR Anastasis, che converte i documenti su carta o le immagini digitali in testo digitale si integra in ePico ed è facile e molto economico." The footer of the page shows "ePico! > Home".

Chi siamo | Dove siamo | Collabora con noi | Contatti | Aiuto

Erickson LIBRI MULTIMEDIA E-BOOK RIVISTE FORMAZIONE

cerca nel sito

Home > Multimedia > Elenco Prodotti Multimediali










- » Matematica
- » Lettura e scrittura
- » Abilità cognitive
- » Storia/Geografia/Scienze
- » Lingue Straniere
- » Italiano L2 e intercultura
- » Laboratori e attività di gruppo
- » Educazione emotiva e socioaffettiva
- » Psicomotricità
- » Tecnologie e media
- » Educazione e didattica - Metodi e teorie
- » Linguaggio/Logopedia
- » **DSA - Disturbi Specifici di Apprendimento**
 - » Dislessia
 - » Discalculia
 - » Disgrafia
 - » Disortografia
- » ADHD - Disturbi di attenzione e iperattività
- » Disabilità e Autismo
- » Genitori e figli
- » Conoscenza di sé e self-help
- » Psicologia/Psichiatria
- » Lavoro sociale e politiche di welfare
- » Capire il presente
- » Test e valutazione

Elenco dei prodotti multimediali per "DSA - Disturbi Specifici di Apprendimento"

« Indietro

Ordina e filtra

<< < 1 2 3 4 5 6 7 8 9 > >>

	I numeri e lo spazio con la LIM (CD-ROM) Strumenti visuospatiali per il conteggio, primi calcoli e tabelline	€ 25,00 € 21,25
Silvana Poli, Adriana Molin, Daniela Lucangeli		
CD-Rom		
	I numeri e lo spazio con la LIM (KIT: libro + CD-ROM) Strumenti visuospatiali per il conteggio, primi calcoli e tabelline	€ 33,00 € 28,05
Silvana Poli, Adriana Molin, Daniela Lucangeli		
Kit		
	I numeri e lo spazio con la LIM (DOWNLOAD) Strumenti visuospatiali per il conteggio, primi calcoli e tabelline	€ 21,25 € 18,07
Silvana Poli, Adriana Molin, Daniela Lucangeli		
Digital		
	Le difficoltà ortografiche 3 (KIT: libro + CD-ROM) Attività ed esercizi sui gruppi consonantici	€ 44,00 € 39,60
Elisa Quintarelli		
Kit		
	Le difficoltà ortografiche 2 (DOWNLOAD) Attività su fonemi simili: f-v. a-b. t-d. c-a	€ 24,64

AGGIUNGI AL CARRELLO

Benvenuto

Login oppure Registrati
Per aiuto [clicca qui](#)

Il Mio Carrello

Al momento il tuo carrello è vuoto.

Newsletter

Per essere sempre aggiornato sulle novità del mondo Erickson **CLICCA QUI**

Promozione

«Lo scaffale delle occasioni»
Libri e Software fuori catalogo
con **SCONTO 75%**

Promozione

Promo Novità
SCONTO 15%

Database software scaricabili

<http://asd.itd.cnr.it/repository.php>

Aessedi

Accessibilità del Software Didattico



Il progetto

I percorsi di apprendimento

Analisi accessibilità del software didattico

Documentazione

Risorse software scaricabili

Eventi

Forum

Contatti

Risorse software scaricabili

Il repository contiene prodotti software con caratteristiche di accessibilità documentate (e/o funzionali a migliorare l'accessibilità) scaricabili e immediatamente utilizzabili.

In particolare contiene prodotti shareware, free ed Open Source classificabili come software didattico, sistemi autore, software per la produttività personale, ausili all'autonomia, software riabilitativi; i prodotti disponibili sono orientati alle principali disabilità ed a tutti i livelli scolari e girano sui più diffusi sistemi operativi.

Ricerca i prodotti per:

Tipo di
disabilità

Disturbo non specifico di apprendimento

Categoria

Software Didattico

Cerca

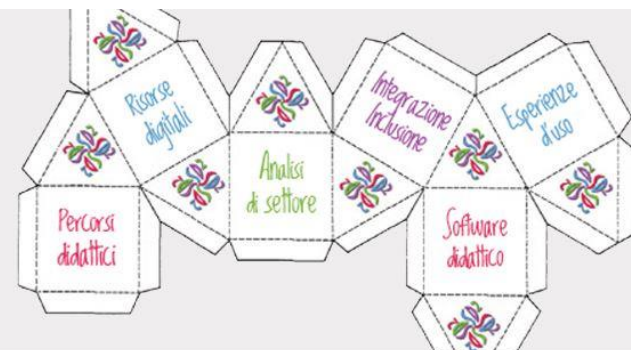


Database software scaricabili

<http://sd2.itd.cnr.it/?r=site/ricerca#791332245a>

Esse di quadro

Il servizio per la documentazione e l'orientamento sul software didattico e altre risorse digitali per l'apprendimento. Realizzato dall'Istituto Tecnologie Didattiche del Consiglio Nazionale delle Ricerche, in collaborazione con MIUR e INDIRE.



[home](#) [banca dati](#) [approfondimenti](#) [formazione](#) [c'era una volta...](#)     

Risorse disponibili: 1426

Stai visualizzando i titoli trovati (da 1 a 10 su 1426) a partire da quello inserito più recentemente (Ordinamento alfabetico)

WEBTV

Raccolta di video didattici da utilizzare in classe o a casa



COM Competenze

Portale sulle competenze



Imparosulweb

Porta di accesso alle espansioni online dei libri di testo



Cerca

Annulla

Ricerca libera...

Ricerca Strutturata

Titolo

Livello scolastico

Tutti

Materia

Tutte

Argomento

Tutti













Lingua

Tutte

Editore / Distributore

Database software scaricabili

<http://sd2.itd.cnr.it/?r=site/ricerca#791332245a>

<p>Cloudschooling Piattaforma di tutoring per la scuola italiana</p> 	
<p>A scuola di giornalismo Videocorso per promuovere i primi passi nel giornalismo</p> 	
<p>Facciamo un film Videocorso di scrittura creativa per il cinema per avvicinarsi al linguaggio cinematografico</p> 	
<p>Facciamo un fumetto Videocorso di scrittura creativa e di tecnica di disegno per il fumetto</p> 	
<p>MC MediaClassica Un portale per la didattica delle lingue classiche realizzato in collaborazione con l'Università di Genova - Dipartimento di Antichità, Filosofia e Storia (DAFIST)</p> 	
<p>FSU Filosofia e Scienze umane Portale per chi insegna e studia filosofia, pedagogia, psicologia, antropologia e sociologia</p> 	

Tutti

Tipo di risorsa

Tutti

Tipo di dispositivo

Tutti

Sistema operativo

Tutti

- Prodotti delle scuole
- Risorsa per i docenti
- OpenSource
- Scaricabile da rete

Focus inclusione

Accessibile / usabile in presenza di:

Tutti

Usabile con dispositivi "speciali":

Tutti

- Valutazione di conformità alla Legge n. 4/2004 (Allegato D del DM Luglio 2005):
- Accessibilità testata sul campo

Cerca

Annulla

Database risorse educative

<http://insegnamento.educa.ch/it/webresource>

The screenshot shows the website **educa.ch** with the following elements:

- Navigation:** ITALIANO, BENVENUTO, OSPITE | LOGIN, educa.ch logo.
- Menu:** INFORMAZIONE, TOOLS, SUPPORTO.
- Search:** Search bar with a magnifying glass icon.
- Left Sidebar:** A vertical menu with categories: Link didattici, Top-Link, Portali, Concorsi scolastici, Sviluppo sostenibile, educa.Guides, Educazione ai media, Piattaforme multimedia, Collaborazione, Centri di documentazione.
- Main Content:**
 - Link didattici:** A section with a search form containing fields for **Materie** (Interdisciplinare, Area cognitiva, etc.), **Titolo**, **Autore**, and **Livelli scolastici** (Tutti).
 - unpodichimica:** A featured link with a 5-star rating, last updated 07/11/2014. Description: "Uno dei tanti blog didattici che popolano la rete, diari online con i quali gli insegnanti arricchiscono il loro insegnamento. Propone compiti da svolgere, articoli, video, curiosità scientifiche... per appassionare chiunque alla chimica."
 - L'acqua potabile:** A featured link with a 5-star rating, last updated 03/10/2014. Description: "Un'animazione flash, diversi fogli informativi, foto e lucidi didattici sono disponibili sul sito dedicato all'acqua potabile, gestito dalla Società Svizzera dell'Industria del Gas e delle Acque."
 - Educazione fisica: la tecnologia aiuta:** A featured link with a 5-star rating, last updated 22/09/2014. Description: "In tempi di budget ristretti è utile poter disporre di alternative nella scelta del materiale, anche nel campo dell'educazione fisica. Gare di nuoto o di atletica possono infatti essere gestite a partire dall'applicazione per Android CHRONOPerf."
- Right Sidebar:** A green box with the text "La borsa dell'impiego del corpo insegnante." and the logo "educa.Job".

SW didattico

<http://www.scuolasemplice.org/>

[Light and matter](#) - Libri di testo gratuiti di matematica e fisica (inglese).

Software Didattici

[IPRASE](#) - Giochi didattici al computer per bambini della scuola dell'obbligo.

[Ivana.it](#) - Programmi gratuiti per l'area logico-matematica, linguistica e antropologica.

[Vbscuola](#) - Programmi didattici gratuiti di ogni genere.

[PcInTasca](#) - Raccolte di programmi didattici da usare direttamente sulla chiavetta USB.

[Didattica.org](#) - Programmi didattici gratuiti di ogni genere.

[Software Didattico Free](#) - Programmi didattici gratuiti di ogni genere.

[Il software di Cesare](#) - Programmi gratuiti per l'area logico-matematica.

[Sussidi didattici](#) - Programmi didattici gratuiti online.

[L'Anna Ronca](#) - Programmi didattici gratuiti.

[Le 21 prove di Matemagica](#) - Programmi didattici di matematica.

[scuolaFree](#) - Programmi didattici gratuiti.

Enciclopedie e Dizionari

SW didattico free

http://www.docenti.org/SW_HW/software/sdfree.htm

Software Didattico Free (ambiente Windows)

testo di: [Laura Pozzar](#)

Nei giorni 4, 5 e 6 maggio si è tenuto a Gemona (UD) il convegno **Multimedialità e Didattica in rete**, organizzato dall'Associazione MCE e dall'IRRSAE. Il giornalino del convegno, in fase di completamento all'indirizzo <http://www.mce-fimem.it/fvg/md3/index.html>.

La nostra associazione ha avuto un ruolo attivo. Stefano Marzocchi è intervenuto illustrando l'esperienza di Docenti.org e quella milanese di Remida21.

Io ho presentato, in un laboratorio pomeridiano, le risorse gratuite per i laboratori scolastici. Questa, in sintesi, la mia relazione (con alcune aggiunte post-convegno).

In Italia e nel mondo molti insegnanti appassionati di programmazione costruiscono programmi da usare con i loro allievi. Li usano nei loro laboratori e perciò sono costruiti pensando alle esigenze di risposta ai ritmi di apprendimento degli alunni. Questi software spesso sono pubblicati su Internet in versione freeware.

I docenti con cui sono entrata in contatto hanno sempre dimostrato molta disponibilità a collaborare per risolvere eventuali problemi tecnici, ma anche per sviluppare insieme idee per nuovi programmi.

PROGRAMMI DI IVANA SACCHI www.ivana.it

Programmi di italiano, matematica, antropologia, inglese per la scuola elementare. I programmi di Ivana sono tantissimi. Ognuno è suddiviso in una serie di esercizi che permettono di graduare l'insegnamento adattarlo al livello degli alunni.

Una volta installati nel computer, possono essere usati anche da insegnanti con poca dimestichezza con l'informatica. I bambini ne apprendono subito l'uso.

Nel sito del Circolo didattico di Gussago, in cui Ivana lavora, si può leggere il progetto Creazione Software Didattico, relativo alla costruzione di questi programmi (www.cdgussago.it).

MARK OVERMARS <http://www.cs.ruu.nl/~markov/kids/>

Molto interessanti i programmi Drawing for Children 2 (disegno), Tangram (costruzione di figure, 4 livelli di difficoltà), Drape (tipo Logo, 3 livelli di difficoltà).

ROMANO MAZZINI <http://digilander.iol.it/romazzini/>

Programmi di italiano, storia e geografia per la scuola media, programma per la stesura delle schede di valutazione.

GIOVANNI PIOTTI <http://digilander.iol.it/dirdid3/>

Programmi di italiano, matematica, inglese, programma Euro del Ministero

GRUPPO MICROMONDI – BIELLA <http://www.itis.biella.it/gprmm2/100prodotti/index.htm>

Lavoro inserito nel progetto ministeriale "100 prodotti". Numerosi programmi da eseguire on line, adatti alla scuola elementare, in licenza Open source & Open content.

BRENGIO <http://members.xoom.it/rhoda/>

Database risorse educative

DISABILITA'	Autismo
	Dsa
	Adhd
	Disturbi linguaggio
	Ritardo cognitivo
TIPOLOGIA PRODOTTO	Hardware
	Software
	Supporto organizzativo
	Software didattico abilitativo
	App per Tablet
ORDINE SCUOLA	Infanzia
	Primaria
	Secondaria di Primo Grado
	Secondaria di Secondo Grado

Database risorse educative

POTENZIAMENTO FUNZIONI MENTALI	Attenzione
	Linguaggio
	Funzionalità Emotiva
	Orientamento Visuo-Spaziale
	Memoria
	Organizzazione e Metodo di Studio
POTENZIAMENTO APPRENDIMENTO	Numeri-Calcolo
AREA MATEMATICA	Problemi
	Logica
AREA LETTO-SCRITTURA	Letture e Comprensione Del Testo
	Produzione Creativa
	Arricchimento Lessicale
	Scrittura ed Ortografia
AREA LINGUISTICA	Abilita' di Ricezione e Produzione

Database risorse educative

POTENZIAMENTO FUNZIONI SENSORIALI	Vista
	Udito
	Voce
POTENZIAMENTO CAPACITÀ REALAZIONALI- TURNTAKING	
LINGUA SOFTWARE	Inglese
	Italiano
	Francese
	Tedesco

Database dei sussidi didattici

<http://www.istruzioneefc.it/sussidi/ricerca.asp>

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia-Romagna - Direzione Generale
per l'handicap
Ufficio XI di Forlì-Cesena

Database dei sussidi didattici

Home | Ricerca sussidi | Ricerca istituti | Documenti | Link | Login

Ritorna al sito dell'Ufficio XI di Forlì-Cesena

RICERCA SUSSIDI DIDATTICI PER L'HANDICAP

Testo: Tutti i tipi di sussidi ...
Tutti i tipi di handicap ... Qualsiasi stato ...
Ist. di utilizzo: Tutti gli istituti ...

Ricerca sussidi
Cerca

Ufficio Integrazione
Area Sostegno alla Persona - Settore Integrazione
Centri Territoriali a supporto per l'handicap

Documenti
Accordo Regione - USRER DGR 108/2010
Linee guida MIUR 2010
Accordo di programma 2007
Percorso di certificazione medico-legale
DSA successo scolastico e strategie didattiche
Allegato tecnico parte 1
Allegato tecnico parte 2

N	Foto	Descrizione	Tipi di handicap	Stato	Istituto polo di proprietà	Istituto di utilizzo		
1		110 giochi per ridurre l'handicap	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SAN MAURO PASCOLI	SI
2		ABRAKADABRA DI HELPICARE	• Altri tipi di disturbi	Nuovo	SI	I.C. SANTA SOFIA	I.C. SANTA SOFIA	No
3		AccessPoint NetGear Wg602L	• Altri tipi di disturbi	Buono	SI	IIS ROBERTO RUFFILLI	SS 1ª VIA FELICE ORSINI	SI
4		Aiutare i bambini a esprimere le emozioni	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
5		Aiutare i bambini a seguire sogni e speranze	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
6		Aiutare i bambini a superare ansie e ossessioni	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
7		Aiutare i bambini a superare lutti e perdite	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
8		Aiutare i bambini che fanno i bulli	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
9		Aiutare i bambini che hanno paura	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
10		Aiutare i bambini che temono di non essere amati	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
11		Aiutare i bambini con poca autostima	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
12		Aiutare i bambini pieni di rabbia o di odio	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Nuovo	SI	I.C. DI GATTEO	I.C. SOGLIANO AL RUBICONE	SI
13		Alice nel paese delle meraviglie (Inglese)	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Buono	SI	I.C. SANTA SOFIA	I.C. BERTINORO	SI
14		Alla ricerca della scimmia bianca	• Disturbi specifici dell'apprendimento	Buono	SI	I.C. SANTA SOFIA	I.C. CIVITELLA DI ROMAGNA	SI

13:35 20/11/2014

Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

- **ABCD SW** : dedicato ai bambini con autismo a basso funzionamento e con età compresa fra i 2 e i 6 anni.
- **STELLA** : piattaforma di giochi per soggetti con syndrome di Down
- **GIOCA (Giochi Interattivi Orientati-al-training Cognitivo Adattivo)**: piattaforma di giochi interattivi di supporto per soggetti con dislessia e ritardo cognitivo lieve

Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

ABCD SW

Software Didattico per bambini a basso funzionamento e basato su Applied Behavior Analysis (**ABA**)

Tutor e bambino lavorano alla stessa sessione ABA usando 2 dispositivi indipendenti, tipicamente un PC e un iPad



Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

METTI INSIEME

COSA E'



DICIOTTO

FRAGOLA

FINESTRA

Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

Child Data Summary

On Acquisition	Article 1	Article 2	Article 3	Command	Article
CHERRY	TOMATO	CHERRY	GRAPES	PUT TOGETHER	CHERRY

Key	Value	On Acquisition	Other
1	NO PROMPT	0	1
2	prompt 20%	2	1
3	prompt 50%	1	2
4	prompt 80%	1	0
5	prompt 100%	0	0
C	child error	3	6
N	no cooperation	0	0
S	self stimulation	0	0
T	tutor error	0	0
0	REINFORCEMENT	0	0
R	reset	0	0
D	SD removed	0	0
P	Problem behaviour	0	0
STATISTICS			
	CORRECT	0 (0.0 %)	1 (10.0 %)
	PROMPT	4 (57.1 %)	3 (30.0 %)
	ERROR	3 (42.9 %)	6 (60.0 %)

COMMENT

OK

MASTERED

SUSPEND



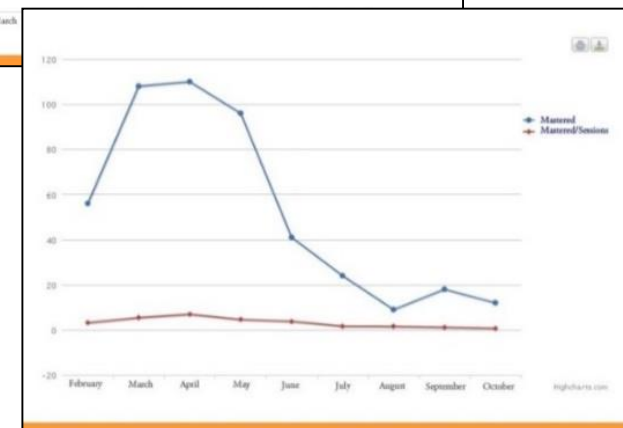
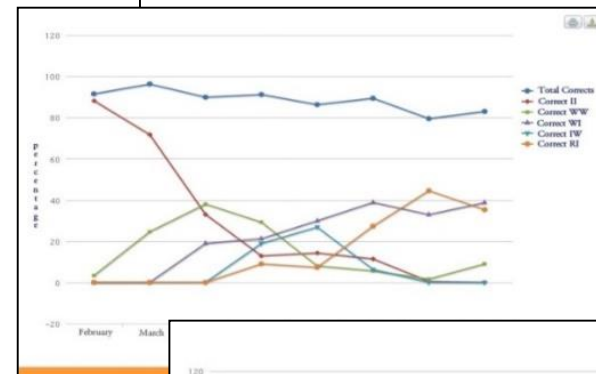
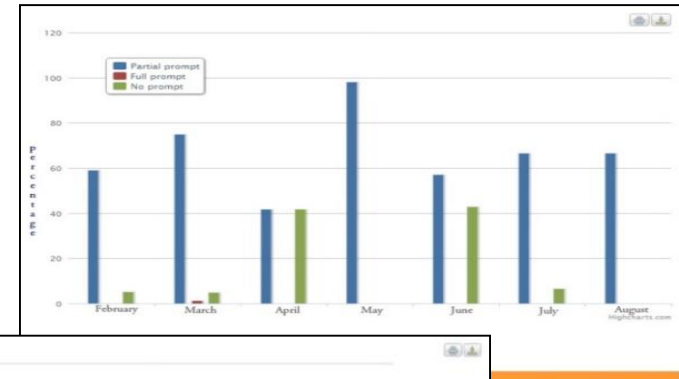
Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

ABCD SW :Tool di analisi DATI

Quali informazioni interessano al Tutor che segue il bambino?



The screenshot shows the ABCD software interface. At the top, there is a logo for 'ABCD software' and navigation links: 'Home :: Scelta Query', 'Torna al sw ABCD', and 'Logout'. The main section is titled 'Scelta della query da effettuare'. It includes a dropdown menu for 'Bambino: Karl', two input fields for dates 'Da: 01/02/2012' and 'A: 12/11/2014', and a 'Query:' dropdown menu. The 'Query:' menu is open, showing a list of options: '- Selezionare una query -', '- Selezionare una query -', 'Articoli utilizzati', 'Categorie utilizzate', 'Articoli acquisiti', 'Trials corretti', 'Tipologie di errore', 'Trials con e senza prompt', 'ABCD SW RIPASSO: trial corretti', 'ABCD SW RIPASSO: trial con errore', and 'ABCD SW RIPASSO: dati di Sessione'. At the bottom left, there are Creative Commons license icons and the text 'ABCD SW by IIT- CNR © IIT-CNR-© 2013 abcd.it.cnr.it'.



Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

STELLA

Set di esercizi disegnati per il training cognitivo di adulti e ragazzi con sindrome di down.

- ❑ Essendo un'applicazione web può essere usata in ogni luogo, anche a casa.
- ❑ Ogni esercizio è presentato come un gioco arricchito da **immagini, testi e file audio**.
- ❑ L'utente si muove per livelli di difficoltà in base a soglie stabilite in automatico e basate sulla percentuale di successo nei programmi già svolti precedentemente.
- ❑ Ogni categoria e tipologia di esercizio ha lo scopo di stimolare differenti abilità: **attenzione/memoria/orientazione visuo-spaziale/linguaggio/ logica/percezione**

Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

STELLA

Finora abbiamo realizzato 2 moduli per l'attenzione e la memoria

Barrage

The Barrage application interface is shown in three states. The top window, titled "Modulo 'Barrage'", displays the instruction "TOCCA" (Touch) and the word "GIACCA" (JACKET) next to a jacket icon. Below this is a row of icons: a black square, the letter 'B', a computer monitor, a jacket, the letter 'C', and the letter 'Y'. The middle window shows a zoomed-in view of the instruction "TOCCA" and the word "GIRAFFA" (GIRAFFE) next to a giraffe icon. Below this are three image options: a giraffe, a pair of red boots, and a cow. The bottom window shows the instruction "TOCCA" and the word "GIACCA" next to a jacket icon. Below this is the same row of icons as the top window, but with a green checkmark over the jacket icon, indicating a correct selection.

Memory

The Memory application interface is shown in two states. The top window, titled "Memory", displays the instruction "TROVA LE IMMAGINI UGUALI" (Find the equal images). Below this is a 2x3 grid of six blue squares, each containing a yellow question mark. The bottom window shows the same instruction. The grid now contains a light blue shirt in the top-left position, a yellow question mark in the top-middle position, a yellow question mark in the top-right position, a yellow question mark in the bottom-left position, a fish in the bottom-middle position, and a yellow question mark in the bottom-right position. A text input field is visible at the bottom of both windows.

Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

GIOCA (Giochi Interattivi Orientati-al-training Cognitivo Adattivo)

http://www.cittaeducante.it/SitePages/sito/ceindex.aspx?ReturnUrl=%2f_layouts%2fAuthenticate.aspx%3fSource%3d%252F&Source=%2F



Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

GIOCA

Strumenti di ausilio alla lettura per studenti con dislessia

Importanza nella **presentazione del testo** per un utente con dislessia

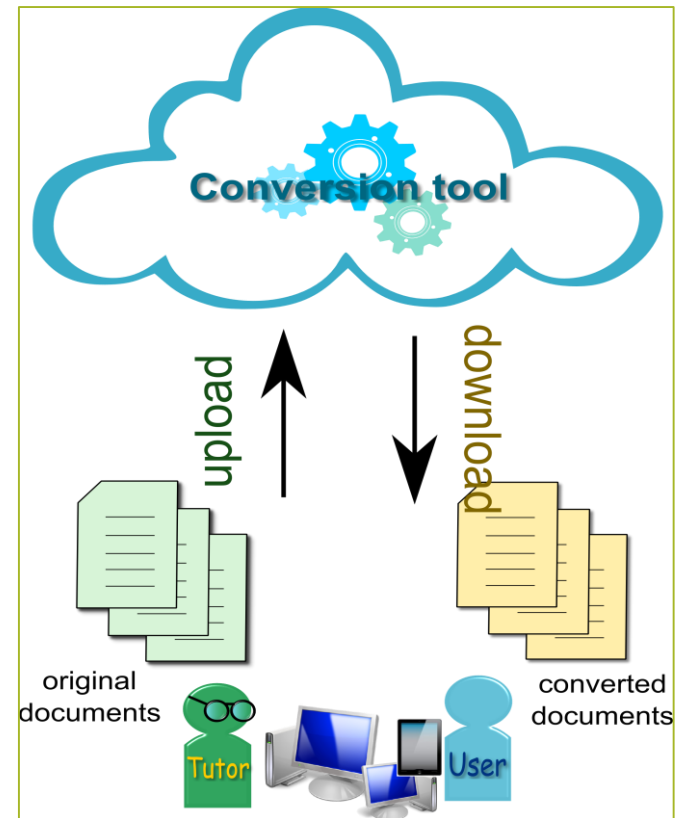
SOSTITUISCE *i font presenti nei documenti con speciali font* specificamente studiati per i soggetti dislessici:

- senza l'uso di grazie
- con lettere pesate
- con spaziature

..

Maggiori difficoltà con lettere:

- caratteri 'b d p q' nello stampato minuscolo
- similitudini grafiche ad esempio le lettere 'm n' in corsivo



Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

GIOCA

Serious Game per bambini con bisogni speciali

Obiettivo: Supportare i bambini con bisogni speciali nell'ambito di:

- Comunicazione
- Attenzione
- Memoria
- Motricità fine

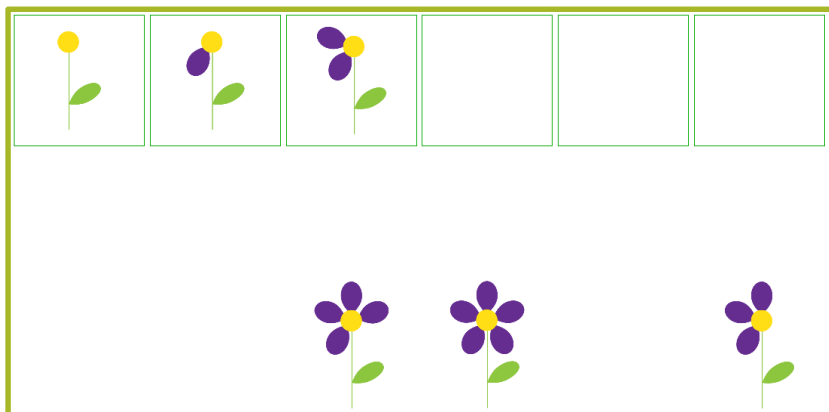
Target:

- Disabilità dell'apprendimento
- Autismo
- Deficit cognitivo lieve

Applicazioni Realizzate allo IIT- CNR

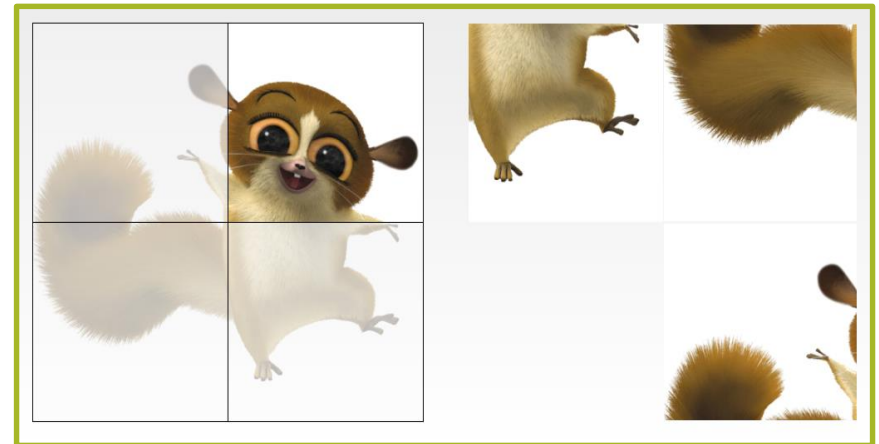
GIOCA

SEQUENZE



MEMORY

PUZZLE



Progettazione e
implementazione di WebApp
(punto di vista tecnico)

COSA SERVE PER REALIZZARE UNA WebApp

I tool realizzati sono applicazioni **Web**. Di cosa abbiamo bisogno per realizzare un'applicazione **Web** ?

LATO SERVER

MACCHINE - LINUX

PHP engine

Database Engine → MySQL

LATO CLIENT

HTML + HTML 5

JQUERY E JSON

AJAX

RAPHAEL

...

BROWSER

Il punto nodale in un'applicazione Web è il **Browser** dove l'applicazione viene fruita :

- ❑ I diversi Browser supportano diversamente le varie tecnologie Internet
- ❑ Il mondo delle piattaforme **MOBILI** pone sfide sempre maggiori

L'ideale sarebbe una programmazione **cross-browser** ma non sempre questo è possibile a costo zero..

AMBIENTI DI SVILUPPO

Chi progetta applicazioni Web si serve di **almeno 2 ambienti server** e di quanti più possibile **ambienti Client** per la verifica **Cross-Browser**

- ❑ Server locale per l'implementazione e il test:

Xampp

EasyPhp ecc..

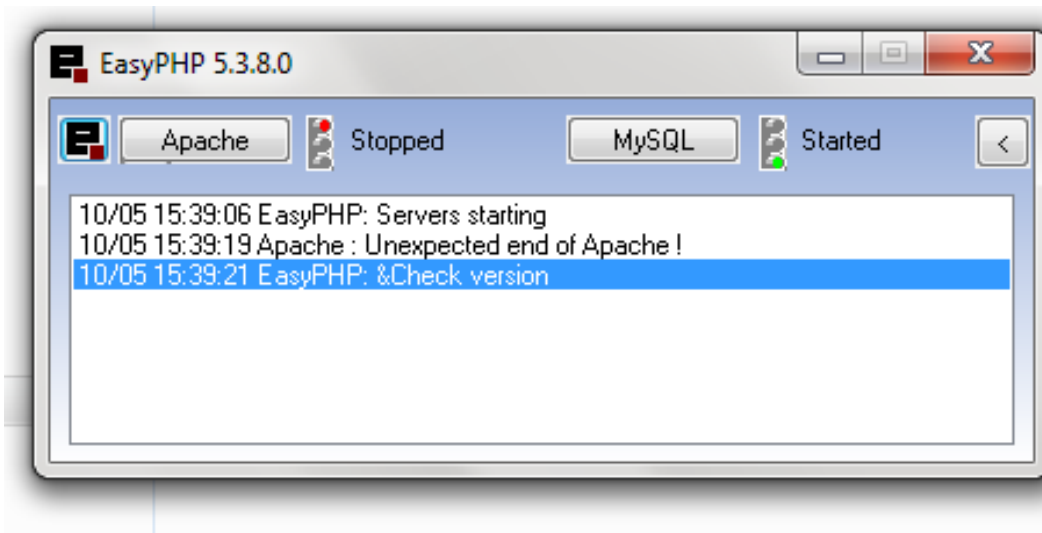
dipende anche dal S.O. della propria macchina locale..

Sono pacchetti SW di tipo WAMP comprendenti: **PHP 5**, un **web Server: Apache 2**, un **SQL Server: MySQL 5**

- ❑ Server remoto per il "deployment reale" dell'applicazione a indirizzo IP pubblico

SERVER LOCALE

- ❑ Server locali: hanno **un'interfaccia d'amministrazione** che permette di gestire gli utenti, l'avvio e lo spegnimento dei server.
- ❑ Il server Apache crea automaticamente di default **un dominio virtuale (in locale) all'indirizzo di localhost (http://127.0.0.1)**.



COMUNICAZIONE SERVER LOCALE- SERVER REMOTO

Server Locale



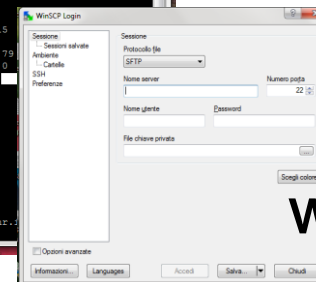
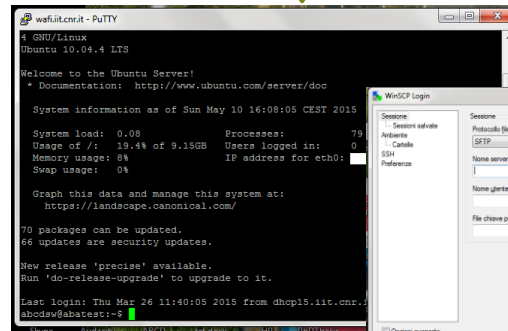
Server Remoto



Implementazione in locale

```
<script type="text/javascript"><!--
google_ad_client = "pub-xxxxxxxxx";
/* Ads336by280 */
google_ad_slot = "xxxxxxxxx";
google_ad_width = 336;
google_ad_height = 280;
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
2 <html>
3 <head>
4 <title>Example</title>
5 <link href="screen.css" rel="sty
6 </head>
7 <body>
8 <script type="text/javascript"
9 src="http://pagead2.googlesyndication.com/pagead/show_ads.js">
</script>
10 </hl>
11 <ul id="nav">
12 <li>
13 <a href="one/">One</a>
14 </li>
15 <li>
16 <a href="two/">Two</a>
17 </li>
```

Putty



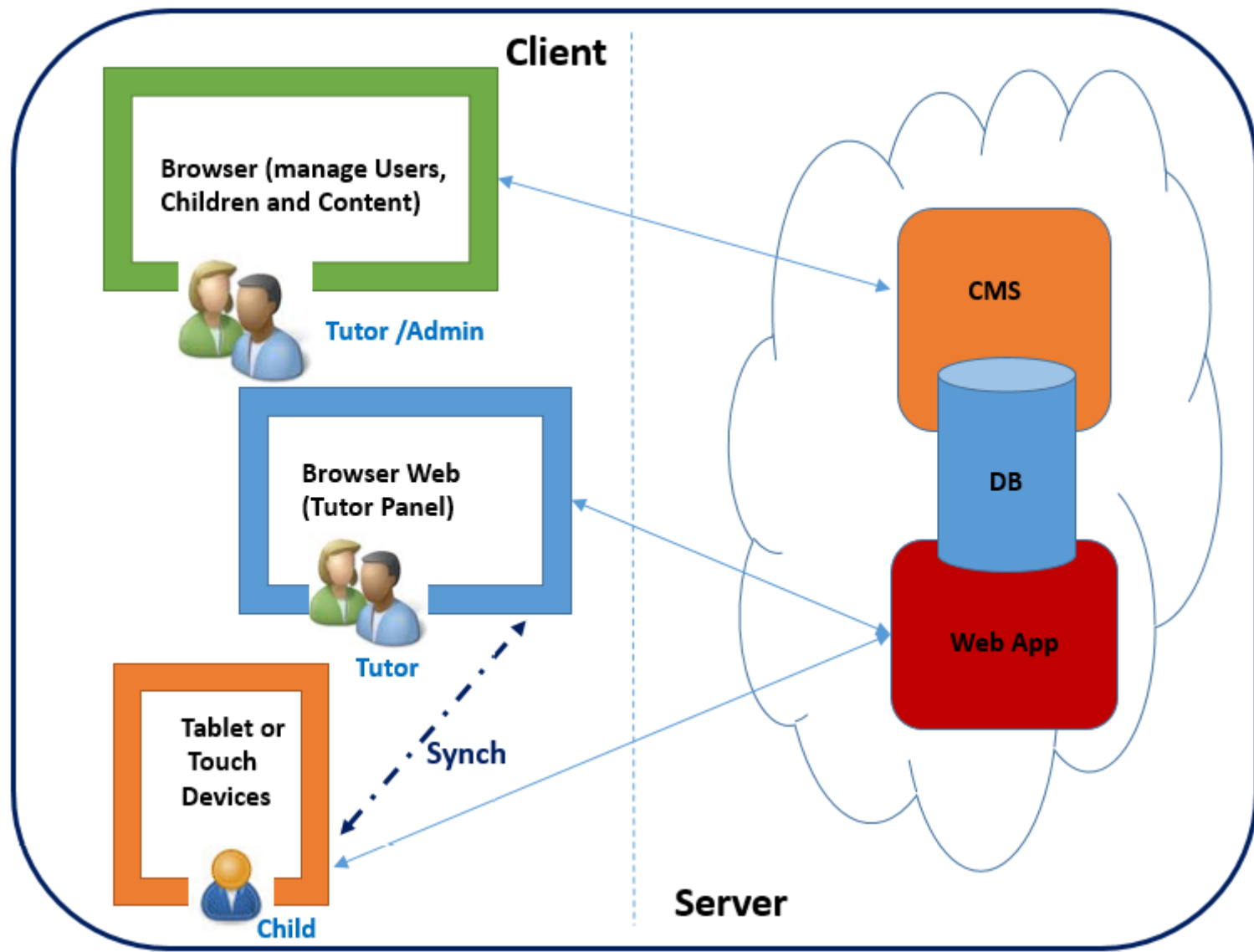
WinSCP

SVN

```
<script type="text/javascript"><!--
google_ad_client = "pub-xxxxxxxxx";
/* Ads336by280 */
google_ad_slot = "xxxxxxxxx";
google_ad_width = 336;
google_ad_height = 280;
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML
2 <html>
3 <head>
4 <title>Example</title>
5 <link href="screen.css" rel="sty
6 </head>
7 <script type="text/javascript"
8 src="http://pagead2.googlesyndication.com/pagead/show_ads.js">
</script>
9 <div id="nav">
10 <ul id="nav">
11 <li>
12 <a href="one/">One</a>
13 </li>
14 <li>
15 <a href="two/">Two</a>
16 </li>
17 </ul>
```

CASO DI STUDIO: ABCD SW

ARCHITETTURA di ABCD SW



GESTIONE DEI DATI

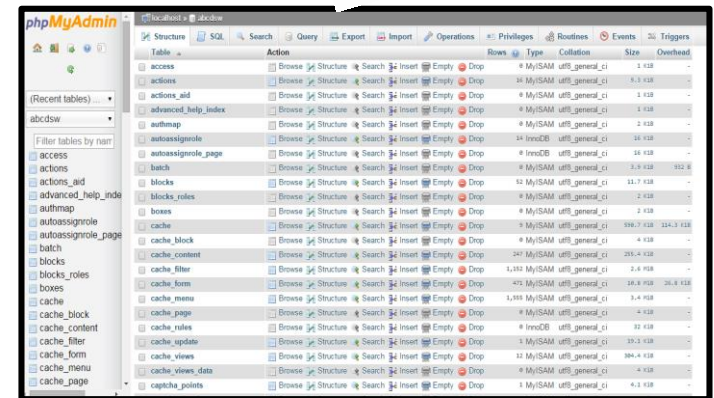
Ospita i contenuti dell'applicazione:

✓ Immagini



Raccoglie i dati di sessione

PhpMyadmin



✓ Etichette testuali

✓ File audio

••

```
<?php
$db = mysql_connect($db_host, $db_user, $db_password);
$myconn = $db;
if ($db == FALSE)
    die ("Errore nella connessione. Verificare i parametri nel file
    config.php");
mysql_select_db($db_name, $db)
    or die ("Errore nella selezione del database. Verificare i parametri
    nel file config.php");
....
```

CONTENT MANAGEMENT SYSTEM(CMS)

Da Wikipedia: In informatica un Content Management System, è uno strumento software, installato su un server web, il cui compito è **facilitare la gestione dei contenuti di siti web**, svincolando il webmaster da conoscenze tecniche specifiche di programmazione Web.

The screenshot shows the Drupal homepage with a navigation bar containing links like 'Get Started', 'Community', 'Documentation', 'Support', 'Download & Extend', 'Jobs', 'Marketplace', and 'About'. The main header features the 'Drupal' logo and the slogan 'Come for the software, stay for the community'. Below this, there is a search bar and a 'Search Drupal.org' button. A section titled 'Try Drupal' explains that it is an open-source platform for millions of websites. Another section, 'Get Started', describes the software's flexibility for various applications. A 'Develop with Drupal' section highlights that 'Drupal 8 is in beta' and provides links for 'Drupal Core Developer Docs' and 'Security Info API Docs'. At the bottom, there are statistics: 30,544 Modules, 2,125 Themes, 935 Distributions, 38,215 Developers, 2,513 Code commits, and 4,383 Issue comments. A 'Start a hosted Drupal demo' button and a 'Get Started with Drupal' button are also visible.

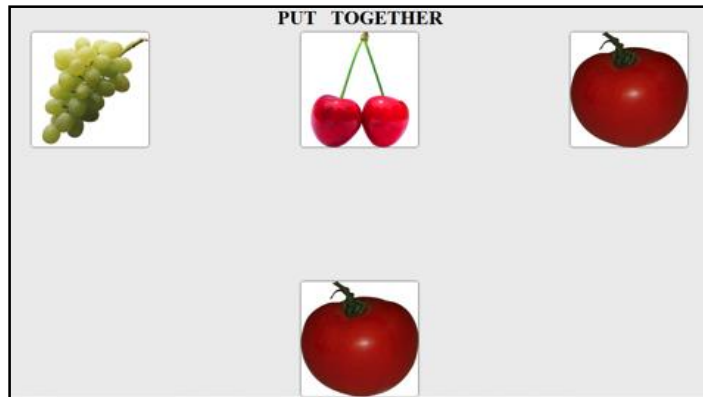
This screenshot shows the ABCD software interface for a 'Tutor' page. The header includes the 'ABCD software' logo and a 'Financial Grant' notice. A 'Primary links' menu lists options like 'My Children', 'Categories', 'Articles', 'Programs', 'Levels', 'Mastered', 'Phrases', and 'Reinforcement preview'. A 'cate' dropdown menu is visible with 'Vista' and 'Modifica' buttons. The main content area is titled 'Tutor' and contains a form.

This screenshot shows the ABCD software interface displaying a list of categories. The header is identical to the previous screenshot. The 'Primary links' menu is present. The main content area features a table with columns: 'Key', 'Testo', and 'Lingua Modifica'. The table lists categories such as 'category', 'Categoria', 'On Acquisition', 'In acquisitione', 'Mastered', 'Matered', 'Acquisiti', 'atered', 'acquisti', 'ing', 'amento', 'tive', 'ivo', 'sivo', and 'ivo'. Each row includes a 'Lingua' column with values like 'English' and 'Italian', and a 'Modifica' column.

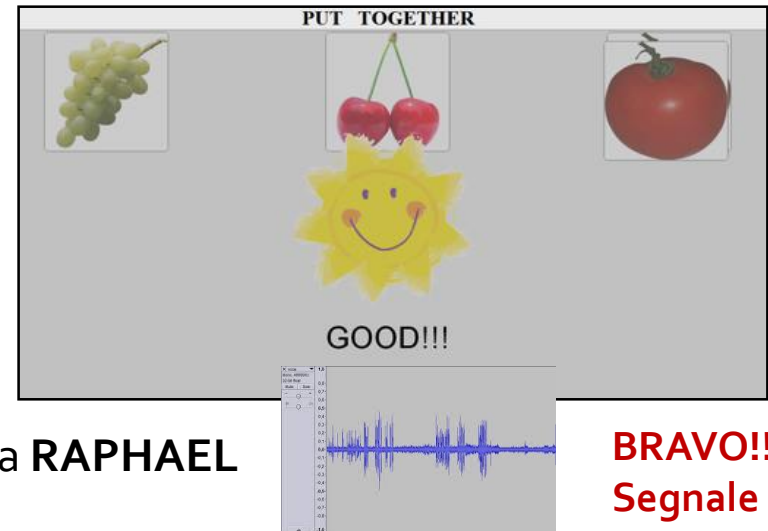
This screenshot shows the ABCD software interface displaying a list of categories. The header includes the 'ABCD software' logo and a 'Financial Grant' notice. A 'Primary links' menu is visible. The main content area features a table with columns: 'Vista', 'Image', 'Modifica', and 'Prodotti'. The table lists categories such as 'Animals', 'Animals', 'Città', 'Città', 'Educativo', 'Educativo', 'Giochi', 'Giochi', and 'Giochi'. Each row includes a 'Vista' column with values like 'Animals', 'Animals', 'Città', 'Città', 'Educativo', 'Educativo', 'Giochi', 'Giochi', and 'Giochi', and an 'Image' column with corresponding icons.

DISEGNARE SUL CANVAS DEL BAMBINO

Esercizio da fare



Esercizio corretto e feedback audio/visivo



L'animazione è implementata grazie alla libreria **RAPHAEL**

A livello di codice:

- ✓ Costruisco una funzione che usa **JSON** per caricare gli elementi sullo schermo con certi criteri
- ✓ Gestisco tramite funzione le **coordinate iniziali degli oggetti** (in alto e in basso)
- ✓ Gestisco, per ogni programma il tipo di movimento che l'utente può fare (animazione consentita al target e definizione **coordinate di arrivo**)
- ✓ Gestisco il **caso di errore** → target respinto in fondo al canvas
- ✓ Gestisco il **caso corretto** → feedback visivo/audio

SINCRONIZZAZIONE

Ogni azione del bambino nel suo schermo aggiorna il pannello di

Riepilogo dati bimbo

In acquisizione	Articolo 1	Articolo 2	Articolo 3	Comando	Articolo
POMODORO	MELA	POMODORO	UOVO	METTI INSIEME	POMODORO

Tasto	Valore	In acquisizione	Altri
1	NO PROMPT	2	0
2	prompt 20%	0	2
3	prompt 50%	0	1
4	prompt 80%	0	0
5	prompt 100%	1	0
C	errore del bambino	5	6
N	nessuna collaborazione	1	0
S	auto stimolazione	0	0
T	errore tutor	0	0
0	RINFORZO	0	0
R	reset	0	0
D	rimosso SD	0	0
P	Comportamento problema	1	0
STATISTICHE			
	CORRETTO	2 (22.2 %)	0 (0.0 %)
	PROMPT	1 (11.1 %)	3 (33.3 %)
	ERROR	6 (66.7 %)	6 (66.7 %)

COMMENTO

OK

MASTERED

SOSPENDE

SINCRONIZZAZIONE

Questo aggiornamento è garantito grazie a chiamate AJAX al server.

Sostanzialmente :

- ❑ Una chiamata da client a server registra sul DB l'azione intrapresa (pressione di un certo tasto sulla tastiera o azione del bambino)
- ❑ Un'altra chiamata client/server estrae l'informazione associata alla prima chiamata aggiornando il pannello di controllo.

L'aggiornamento NON richiede un ricaricamento della pagina nello stile AJAX (*Asynchronous Javascript And XML*)

→ minimizza così il tempo di risposta percepito dall'utente

MULTILINGUIAMO



Financial Grant



Regione Toscana
Cultura Valori Innovazione Sostenibilità

Primary links

- My Children
- Categories
- Articles
- Programs
- Levels
- Mastered
- Phrases
- Reinforcement preview

cate

- My account
- Create content
- Log out

Key	Testo	Lingua	Modifica
category	Category	English	
category	Categoria	Italian	
on_acquisition	On Acquisition	English	
on_acquisition	In acquisizione	Italian	
mastered	Mastered	English	
mastered	Acquisiti	Italian	
not_mastered	Not Mastered	English	
not_mastered	Non acquisiti	Italian	
matching	Matching	English	
matching	Abbinamento	Italian	
receptive	Receptive	English	
receptive	Ricettivo	Italian	
expressive	Expressive	English	
expressive	Espressivo	Italian	

l'interfaccia preveda un'etichetta testuale.

Any Questions?





Grazie per l'attenzione!

claudia.buzzi@iit.cnr.it

marina.buzzi@iit.cnr.it

caterina.senette@iit.cnr.it

