



# Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<https://www.gjc.it>)

[Home](#) > Major Tom

---

## Project Location

**Country:** Italy

**City:** Bologna - Emilia-Romagna

## Organization

**Organization Name:** Istituto Comprensivo Statale 12

**Organization Type:** School

**Specify:** Bando Agenda Digitale del Comune di Bologna

## Website

<http://www.ic12bo.it/app>

## Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali

**Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?:** I do authorize the FMD to the

## Project Type

inn

## Project Description

**Description Frase (max. 500 characters):**

App open source per Android che favorisce l'inclusione di utenti con Disturbi Specifici di Apprendimento (DSA).

**Project Summary (max. 2000 characters):**

Major Tom è l'evoluzione di SmartDSA, una sperimentazione proposta nel 2012 presso la scuola secondaria di I grado "L. C. Farini".

La sperimentazione, rivolta agli studenti con disturbi specifici di apprendimento (dislessia in particolare), intendeva verificare la possibilità di utilizzare un comune smartphone entry-level come strumento per acquisire un testo scritto e leggerlo mediante sintesi vocale. Per fare ciò venivano utilizzate due app per Android (ScanDoc e Speak It) allora disponibili su Google Play.

Major Tom esegue le operazioni allora affidate alle due app citate. Ciò facilita il compito dell'utente che, attraverso l'uso di una sola applicazione, può scattare una fotografia ad un testo, eventualmente selezionare parte del testo stesso, ed ottenere come output la traccia audio di quanto selezionato. Sul device è installabile l'interfaccia utente dell'app; l'elaborazione dell'immagine con il testo in file audio è eseguita su un server, pertanto Major Tom richiede una connessione dati per poter essere adoperata.

## How long has your project been running?

2014-11-29 23:00:00

## Objectives and Innovative Aspects

Creare un'applicazione in grado di funzionare anche su device entry-level (smartphone e tablet con hardware non particolarmente performante); metterla gratuitamente a disposizione degli utenti con DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento) per facilitare il loro approccio alla lettura. Per raggiungere questi obiettivi, abbiamo implementato una soluzione web-based: le operazioni complesse vengono eseguite da un server, il device si limita a fornire un'interfaccia all'utente che gli consente di acquisire un testo con la fotocamera e, una volta elaborato dal server, farlo leggere dalla sintesi vocale.

## Results

**Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):**

L'app è s  
ad alcuni  
valutazio  
utilizzata  
di DSA, s

**How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):**

L'app attu  
dell'Istitut  
pubblicaz  
all'installa  
utenti.

## Sustainability

**What is the full duration of your project (from beginning to end)?:** From 1 to 3 years

**What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:** Less than 10.000 Euro

**What is the source of funding for your project?:** Other

**Is your project economically self sufficient now?:** Yes

**Since when?:** 2014-11-29 23:00:00

## Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?: No

What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):

Il progetto nasce per ris  
finanziamento per realiz  
che questo modo di ope  
essere adottato anche c

Are you available to help others to start or work on similar projects?: Yes

## Background Information

**Barriers and Solutions (max. 1000 characters):** Non abbiamo incontrato particolari difficoltà, ma ora è  
pubblicazione su Google play, affinché l'applicazione  
ampia, non solo della fascia dell'età scolastica.

**Future plans and wish list (max. 750 characters):** Vorremmo inserire l'app su Google Play, in modo c  
installarla direttamente dallo store, senza dover sca  
implementare una funzionalità aggiuntiva per la tra  
tramite la fotocamera e letti con la sintesi vocale de

[tablet](#) <sup>[1]</sup> [Smartphone](#) <sup>[2]</sup> [open source](#) <sup>[3]</sup> [lettura](#) <sup>[4]</sup> [inclusione](#) <sup>[5]</sup> [dsa](#) <sup>[6]</sup> [android](#) <sup>[7]</sup> [Accessibilità](#) <sup>[8]</sup>

Fondazione Mondo Digitale

Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 · Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482  
del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

---

**Source URL:** <https://www.gjc.it/en/progetti/major-tom>

### Links

[1] <https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/tablet>

[2] <https://www.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/smartphone>

[3] <https://www.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/open-source>

[4] <https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/lettura>

[5] <https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/inclusione>

[6] <https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/dsa>

[7] <https://www.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/android>

[8] <https://www.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/accessibilit%C3%A0>