

# MSG School

## Antonello Zizi

Department of Computer Sciences, Higher Education Institution Michele Giua, Cagliari,  
Sardinia, Italy

## Abstract

MSG School è una nuova applicazione realizzata all'interno del laboratorio Hi-Lab<sup>1</sup> che offre un servizio di messaggistica immediata per comunicare ai genitori degli studenti il verificarsi di eventi eccezionali e/o di eventi che richiedono la loro attenzione.

## Introduzione

L'applicazione descritta nel presente articolo nasce dall'analisi delle sempre più frequenti notizie di cronaca, relative al verificarsi di eventi eccezionali, come ad esempio la diramazione di un comunicato di allerta meteo, che richiedono una tempestiva comunicazione alle famiglie per garantire la massima sicurezza degli studenti.

Nel passato il nostro lavoro ha già toccato tematiche sociali, ma questa volta si è voluto realizzare qualcosa che fosse utile alla scuola, a tutte le scuole, in un contesto appunto: "dalla scuola per la scuola".

## Materiali e metodi

La metodologia all'interno di Hi-Lab è oramai consolidata e segue i canoni (semplificati) della ricerca scientifica di base:

---

<sup>1</sup> Laboratorio extracurricolare di ricerca e sviluppo, attivo all'interno del dipartimento di Informatica dell'IIS M.Giua di Cagliari

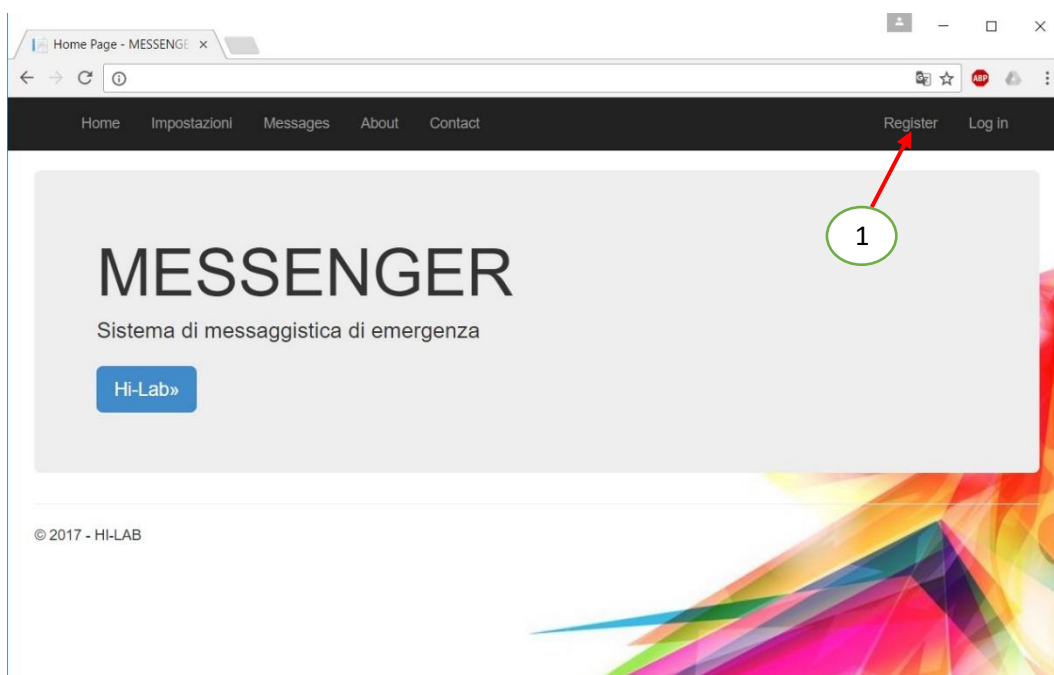
- 1) Si fanno delle ipotesi;
- 2) Si analizzano contesto, fattibilità, stato dell'arte e fenomeni interessati;
- 3) Si progettano soluzioni a partire da mock-up e si fanno gli esperimenti per dimostrare i risultati;
- 4) Si documenta e si dissemina la conoscenza acquisita.

Per la scelta dei materiali necessari, trattandosi in questo caso di applicazioni software, è stato sufficiente scegliere le piattaforme di destinazione e gli ambienti di sviluppo. La scelta è ricaduta sulle tecnologie .NET per lo sviluppo lato server, su Android invece per quanto riguarda i terminali client.

## **Discussione**

Dopo aver effettuato le dovute analisi si è proceduto parallelamente allo sviluppo dei due componenti del sistema: il server e il client. Per il primo ci si è orientati verso le applicazioni Web e si è ottenuto il risultato che descriviamo nella prossima pagina.

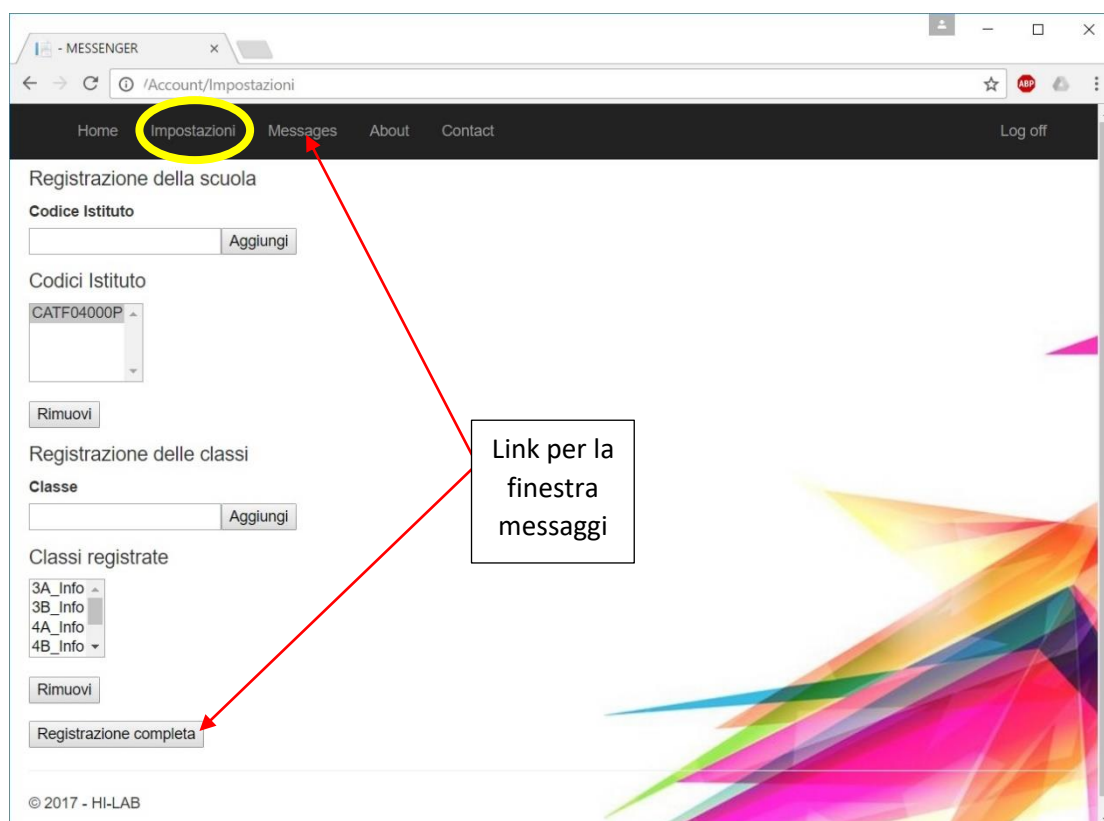
La seguente figura mostra la pagina di accesso al servizio raggiungibile digitando direttamente nella barra degli indirizzi del browser l'indirizzo del servizio.



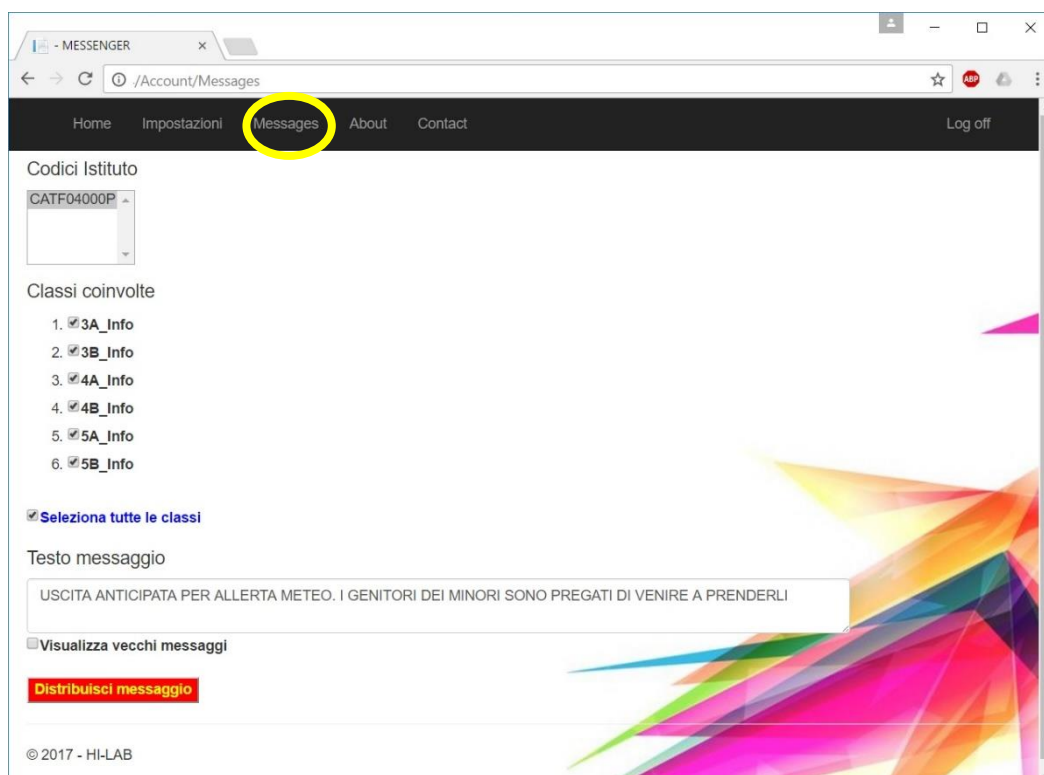
Cliccando sulla voce *Register* (1) si accede al form di registrazione, come mostrato nella figura sottostante.

A screenshot of the 'Register' page in the MESSENGER application. The browser's address bar shows 'Register - MESSENGER' and the URL '/Account/Register'. The navigation bar is the same as the homepage, but the 'Register' link is now highlighted with a yellow circle. The main heading is 'Register.' followed by the subtext 'Create a new account'. The form contains four input fields: 'Email', 'Password', 'Confirm password', and 'Authorization key'. Below these fields is a 'Register' button. The footer shows '© 2017 - HI-LAB'. The background features the same colorful abstract geometric pattern as the homepage.

Inserendo i propri dati e la chiave di autorizzazione monouso, (che può essere richiesta gratuitamente attraverso email a: [istitutogiua@gmail.com](mailto:istitutogiua@gmail.com)) si può accedere al form *Impostazioni*, come mostrato nella figura seguente.

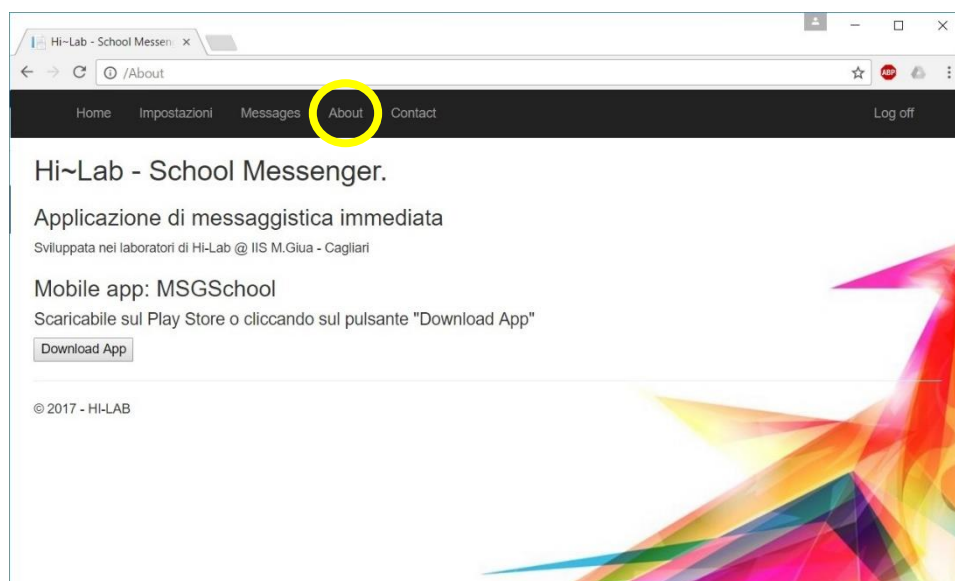



In questa finestra si deve inserire il codice dell'Istituto (o degli Istituti nel caso di plessi accorpati), e inserire per ogni istituto le classi che lo compongono. Terminata questa fase si deve cliccare sul pulsante *Registrazione completa* così da accedere alla finestra *Messages* come si vede nella figura sotto.

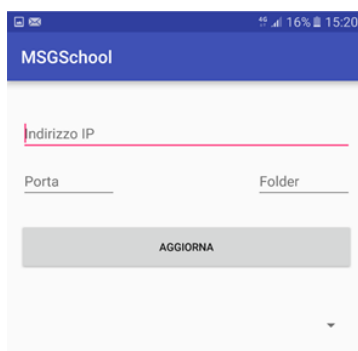


Questa è finalmente la finestra che permette di inviare le notifiche a tutti i genitori delle classi selezionate attraverso l'elenco checkbox che appare sotto l'etichetta *Classi coinvolte*.

Affinché tutto funzioni correttamente è necessario che i genitori abbiano scaricato installato e configurato l'app per il cellulare **MSGSchool** direttamente dal Play Store, come si può vedere anche aprendo la pagina *About* dell'applicazione.



Per quanto riguarda l'app per cellulari, sviluppata dallo studente Alessandro Sechi della 5B Informatica, è sufficiente andare sul **Play Store** e cercare **MSGSchool**. Scaricando e installando l'app (icona ) la si deve configurare per il primo accesso con le istruzioni indicate nell'illustrazione presente nella pagina successiva. Le figure sotto mostrano il momento della configurazione e un esempio di notifica.



A questo punto è sufficiente comunicare ai genitori i seguenti parametri di configurazione:

The screenshot shows the MSGSchool app interface. At the top is a blue header with the text 'MSGSchool'. Below it are three input fields: 'Indirizzo IP' (highlighted with a pink underline), 'Porta', and 'Folder'. Below these fields is a grey button labeled 'AGGIORNA'. To the right of the screenshot are four yellow circles with black numbers 1, 2, 3, and 4. Arrows point from these circles to the corresponding fields: circle 1 points to the 'Indirizzo IP' field, circle 2 points to the 'Porta' field, circle 3 points to the 'Folder' field, and circle 4 points to the 'AGGIORNA' button.

MSGSchool: parametri di configurazione		
Indirizzo IP	Ind. del servizio	1
Porta	Porta del servizio	2
Folder	Il codice dell'Istituto, esattamente come inserito nella pagina <b><i>Impostazioni</i></b> dell'applicazione	3
Classe	Scegliere la classe per la quale si vuole ricevere le notifiche, selezionandone una dal menù.	4

**IMPORTANTE:** Al termine della configurazione è necessario riavviare il proprio telefono cellulare per rendere attivo il servizio. Dal momento dell'inserimento di un nuovo messaggio l'invio delle notifiche avviene entro un tempo massimo di 4 minuti.

## **Conclusioni**

Il presente lavoro, svolto insieme agli studenti durante un corso extracurricolare nel laboratorio Hi-Lab dell'IIS Giua di Cagliari, dimostra ancora una volta le grandi potenzialità della scuola italiana, laddove le attività laboratoriali multidisciplinari siano correttamente attivate, valorizzate, incentivate, e infine riconosciute. L'applicazione che mettiamo a disposizione di tutte le scuole risolve un problema che finora trovava soluzione attraverso la scomoda procedura delle telefonate ai genitori, o attraverso l'uso di costosi servizi forniti da terze parti.