Il progetto consiste nella realizzazione di un’applicazione che consenta, attraverso l’utilizzo della tecnologia bluetooth, di rilevare all’interno di un contesto scolastico la presenza fisica di un alunno. Essa sarà composta da due versioni: la versione docente e la versione studente.

In particolare, questa applicazione, programmata in linguaggio java android e perciò installata successivamente su smartphone Android, vuole rappresentare un registro elettronico alternativo: all’entrata in classe di uno studente, il suo dispositivo verrà rilevato tramite bluetooth dall’applicazione versione docente, la quale mostrerà un elenco prefissato degli alunni della classe di appartenenza, con relativi status (presente/assente, ritardo, ecc.).

È importante sottolineare che al primo avvio, ambedue le versioni si collegheranno ad un server (progettato separatamente) il quale, nel caso del docente, fornirà l’elenco degli studenti con i relativi MAC Address, mentre nel caso dello studente collegherà il proprio nominativo al dispositivo da lui posseduto, per l’appunto mandandogli il MAC Address sopracitato.