Il progetto riguarda la realizzazione di una rete LAN per per la scuola dove ho fatto il progetto SchoolToSchool, IC Albano Sant’Alessandro. Per la realizzazione è stata creata una rete LAN e un sito per la gestione degli utenti che sfrutta un database.

**Rete LAN**

Per realizzare la rete si è preso in considerazione che l’aula di informatica ha 30 PC, inoltre si è pensato di inserire 3 computer, 2 per la segreteria e uno per la presidenza. La rete è organizzata in sottoreti con indirizzo di classe A privato. Per la gestione dell’accesso deli utenti sotto un dominio locale si è pensato all’utilizzo di un server che ospita sistema operativo Windows Server che gestisce gli utenti tramite la propria Dashboard, il server ospita anche il sito per la gestione degli account utenti. Per la sicurezza della rete è stata inserita una DMZ con al suo interno un host proxy e un server che ospita il sito web della scuola visibile al mondo, è stato aggiunto anche il firewall sulle porte per garantire maggiore sicurezza alla rete.

**Sito WEB**

Il sito è stato realizzato in HTML per l’interfaccia, CSS e Bootstrap per la grafica, JavaScript e PHP per la parte logica e SQL per la gestione del database. Al sito si accede con cognome, matricola e password, una volta all’interno in base al tipo di account di cui si dispone, si hanno diritti diversi.

Link: <http://gestioneutenti.altervista.org/>