

Rubrica Macelleria_Web

Rubrica Macelleria_web è una rubrica che permette la memorizzazione di contatti e indirizzi di clienti di una macelleria. Ha lo scopo di facilitare il reperimento degli indirizzi dei clienti abituali per la consegna a domicilio della spesa.

La piattaforma dà la possibilità di visualizzare tutti i contatti memorizzati, aggiungerne di nuovi, modificare quelli già esistenti e all'occorrenza eliminarli.

Tale rubrica è stata resa fruibile tramite la configurazione di un server HTTP locale, configurato e implementato utilizzando il sistema operativo Centos 8 concepito per gli ambienti server.

Il S.O. è stato installato su virtualBox (software per l'esecuzione di macchine virtuali) con setup minimal che installa solamente i pacchetti base, in modo tale da installare solamente successivamente i moduli che saranno realmente utili.

I moduli che sono stati installati e utilizzati sono:

- HTTPD: installa un server web Apache open source utilizzato anche per servire pagine PHP.
- Mod_ssl: permette la creazione di certificati TLS.
- MariaDB - Server: installa un sistema di database per poter archiviare e gestire i dati sul proprio sito.
- PHP e PHP-mysqlnd: PHP è il componente elabora il codice per mostrare il contenuto dinamico all'utente finale e PHP-mysqlnd consente a PHP di comunicare con database basati su MySQL.

Dopo l'installazione dei moduli è stato aggiunto e reso attivo in modo permanente il servizio https al firewall, in modo tale da permettere una connessione protetta.

Create le chiavi per la creazione del certificato TLS autofirmato esse sono state rese accessibili solamente all'utente che possiede massimi privilegi (root).

Dopodiché sono state attribuite le chiavi al virtualhost, appositamente configurato, contenente tutte le informazioni per l'accesso alla rubrica tramite connessione https sulla porta 443, il quale file di configurazione è stato aggiunto alla configurazione standard di Apache ssl.

Per la permanenza dei dati è stato creato un database e una tabella per contenere tutti i contatti con i relativi attributi. L'accesso a tale database è gestito da un

username e una password in modo da garantire maggiore sicurezza.

Il sito web è stato sviluppato utilizzando HTML, CSS e PHP. Quest'ultimo oltre per creazione di contenuti dinamici è stato usato per la connessione e gestione del database.