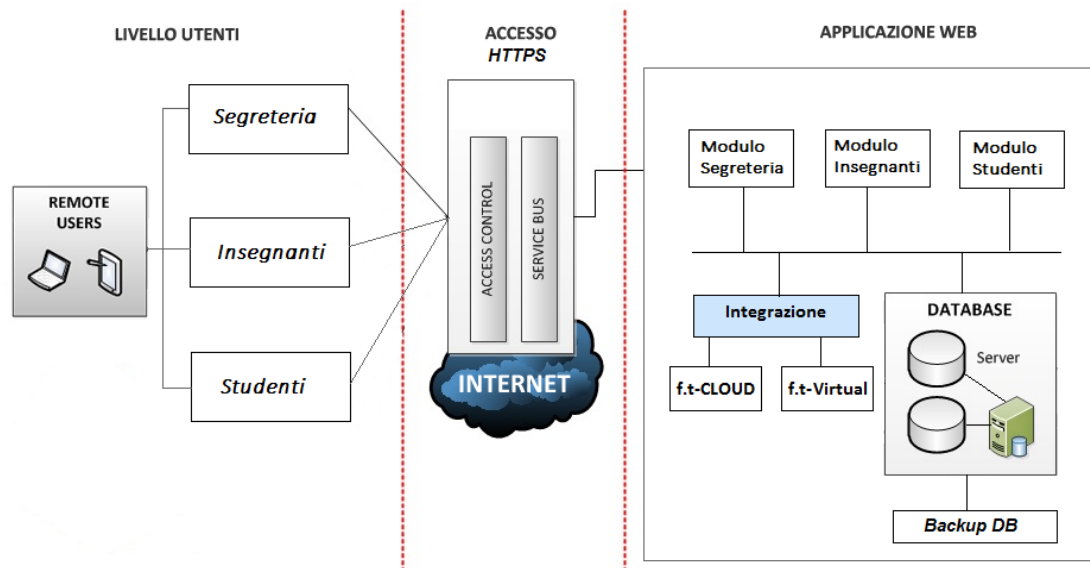


e - Scuola



Applicazione Web per la gestione scolastica Scuola pubblica o privata

1. Modulo Direzione;
2. Modulo Segreteria;
3. Modulo Professori;
4. Modulo Studenti;

Caratteristiche

- Accesso tramite protocollo HTTPS (crittografia e certificato digitale)
- Dominio web personalizzato per l'applicazione
- Moduli indipendenti che garantiscono sicurezza e stabilità di processi e gestione di dati
- Gestione Classe - Materie
- Gestione Orari
- Gestione Presenze/Absenze Studenti
- Gestione Presenze/Absenze Professori
- Gestione Registro elettronico
- Gestione Pagella online
- Sistema di comunicazione integrato SMS ed E-mail
- Gestione Comunicazioni Genitori-Studenti
- Gestione Amministrativa Dipendenti/Professori

1. Funzionalità



2. Politiche Backup

In base alle leggi della privacy vigenti (GDPR), è importante impostare delle politiche di backup dei dati presenti in server locali o remoti e in sistemi Cloud.

Le attività proposte sono:

- Generazione del backup del database
- Generazione del backup del sistema dopo eventuali aggiornamenti o modifiche
- Generazione del rapporto backup corrispondente con firma di responsabilità
- Il servizio di Backup può essere eseguito di forma settimanale, mensile, trimestrale.

3. Sicurezza della WebApp

Accesso all' Applicazione Web

- Utilizzo di HTTPS

HTTPS è un protocollo per la comunicazione su Internet che protegge l'integrità e la riservatezza dei dati e consente alle applicazioni di trasmettere informazioni in modo sicuro e protetto. I dati inviati con HTTPS vengono protetti tramite il protocollo TLS (Transport Layer Security) e Certificati SSL (Secure Sockets Layer), che fornisce tre livelli di protezione fondamentali:

- **Crittografia.** I dati scambiati vengono criptati per proteggerli dalle intercettazioni.
 - **Integrità dei dati.** I dati non possono essere modificati o danneggiati durante il trasferimento, intenzionalmente o meno, senza essere rilevati.
 - **Autenticazione.** Garanzia di identità del sistema e protegge da attacchi man-in-the-middle, protezione da frodi e furti d'identità
- Certificato SSL DV (Convalida Dominio)
L'autorità di certificazione (CA) verifica e garantisce solo chi è il proprietario di un determinato dominio usando i dati inclusi nel protocollo WHOIS. Naturalmente questo tipo di certificato attiva la crittografia sicura dei dati dell'applicazione web, ma non verifica la legittimità dell'organizzazione proprietaria del dominio. Si tratta di una soluzione legittima e, soprattutto, molto rapida per proteggere l'applicazione web ricorrendo all'HTTPS.

Database

Garantire la protezione del dato oggi è ancora più necessario in ottica GDPR (General Data Protection Regulation) e adottare sistemi per memorizzare i dati in modo sicuro, evitando che possano essere cancellati accidentalmente.

I database creati, vengono conservati all'interno di data center, luoghi fisici con una precisa collocazione geografica e con infrastrutture certificate. Qui le informazioni sono duplicate e ridondate e i server sono operativi 24 ore su 24. I file sono protetti da avanzati sistemi crittografici e protocolli di sicurezza, così da essere accessibili solo ed esclusivamente dall'utente proprietario

I database offrono soluzioni per trasferire e salvare i propri contenuti su un server remoto. Tra i vantaggi, la facilità alla consultazione dei file e alla modifica degli stessi da qualunque parte del mondo, senza limitazioni di compatibilità con software o sistemi operativi.

I database vengono configurati seguendo gli standard di sicurezza dei dati:

- **Segretezza e confidenzialità:** i dati devono poter essere consultati e/o modificati soltanto da parte di chi sia debitamente autorizzato;
- **Integrità ed autenticità:** i dati non devono poter essere manipolati dolosamente od accidentalmente e la loro provenienza deve essere verificabile;
- **Accessibilità:** i dati devono essere sempre disponibili eventualmente anche attraverso il loro immediato ripristino;

Server - Infrastruttura Cloud Hosting

L'infrastruttura è stata disegnata e progettata per garantire le migliori prestazioni grazie allo storage ridondato full SSD e i più elevati livelli di sicurezza; basata su VMware Hypervisor in Data Center certificato ISO 9001:2008 ed ISO 27001:2013 per erogazione di servizi Data Center e relativa assistenza Specialistica.

Tra i numerosi punti di forza del servizio emergono:

- Risorse Garantite: Spazio Web illimitato e RAM garantita per ciascun pacchetto Hosting.
- Ridondanza: Servizi Web, Database, E-mail, etc. sono ridondati su 2 storage differenti.
- Velocità: Storage con dischi SSD per garantire le migliori prestazioni I/O sul mercato.
- Sicurezza: il sistema di firewall configurato su ogni VM, impedisce accessi non autorizzati.