

PROGETTO

Segreteria **DIGITALE**
PER UNA SCUOLA DEMATERIALIZZATA

Scheda dettagliata

Hardware

Green Server

Indice

Premessa.....	3
Installazione	5
Servizi erogati	7
L'Hardware.....	11
Il Gruppo Spaggiari e i suoi partner di progetto	15
La scuola del futuro,oggi	19

Premessa

Panoramica

Il Green Server è un Server Appliance ingegnerizzato per rispondere al meglio alle esigenze delle PA scolastiche. L'hardware proposto rappresenta la soluzione migliore attualmente disponibile per garantire affidabilità, sicurezza e rispetto delle normative vigenti; un ottimo elemento capace di creare un filo diretto tra la PA scolastica ed il Gruppo Spaggiari Spa.



Server Appliance

Nella panoramica iniziale si è fatto riferimento al concetto di "Server Appliance", in questo paragrafo cercheremo di descrivere al meglio tale definizione. Il "Server Appliance" (o MicroServer), è un apparecchio hardware specializzato per particolari funzioni. Il produttore del prodotto non si occupa solo dell'hardware presente nel Server, ma anche del software in bundle e delle applicazioni installate e pre-installate. Tale prodotto è progettato appositamente per garantire un'operatività quasi immediata dopo una pre-configurazione. Il Green Server del Gruppo Spaggiari SpA rappresenta proprio tale categoria di prodotto. Dopo la prima installazione e configurazione da parte di un Tecnico IT tale sistema risulterà operativo e sicuro.

Perché un Server Appliance?

I "Server Appliance" o MicroServer sono apparecchi off-the-shelf progettati per garantire facilità di installazione e manutenzione. Tale soluzione rappresenta quindi una delle scelte migliori per i clienti che necessitano di accessi sicuri con il proprio fornitore, di poca manutenzione e di un'affidabilità elevata. Le dimensioni contenute di questi dispositivi inoltre assicurano installazioni in ogni posizione e richiedono il minimo del personale IT per poter funzionare al massimo delle loro potenzialità.

Installazione

Collegamenti necessari

L'installazione del Green Server richiede solitamente pochi minuti, se preconfigurato. L'hardware necessita di un collegamento Ethernet e di un collegamento telefonico/fax, oltre all'alimentazione elettrica.

Il collegamento Ethernet è necessario per garantire l'accessibilità del Green Server nella rete scolastica e nel Cloud Spaggiari in maniera sicura ed affidabile; in questo modo tale dispositivo risulterà sempre raggiungibile nella Lan scolastica da qualsiasi postazione (previo l'utilizzo delle corrette credenziali di accesso). Il collegamento con il Cloud Spaggiari è inoltre criptato verso l'esterno in modo da inviare solo i file corretti nella rete aziendale del Gruppo Spaggiari SpA e bloccare il trasferimento di malware, virus o attacchi malevoli di ogni genere.

Personale coinvolto nell'installazione

Le persone coinvolte per l'installazione del Green Server del Gruppo Spaggiari Spa sono le seguenti:

- Tecnico IT della PA scolastica
- Tecnico IT del Gruppo Spaggiari Spa

Segnaliamo inoltre che per procedere all'installazione è necessario fornire al Tecnico IT del Gruppo Spaggiari Spa la configurazione di rete Lan della scuola in modo da configurare in maniera corretta il Green Server.

Servizi erogati

I servizi del Green Server

Il Green Server è stato progettato per garantire facilità di installazione e manutenzione, ma non solo, i servizi forniti assicurano un'altissima affidabilità grazie alle funzioni dedicate, il Green Server è infatti un hardware capace di effettuare solo alcune funzioni indispensabili per il sistema di "Segreteria Digitale".

Attualmente i servizi forniti dal Green Server sono:

- Controllo file aggiunti
- Trasferimento file
- Connessioni sicure con il Cloud Spaggiari
- Servizi di Stampa
- Fax Server
- File Sharing
- Dematerializzazione da Scanner

Controllo file aggiunti

Il software "Green Box" installato nel Green Server del Gruppo Spaggiari è stato studiato appositamente per sfruttare nel modo migliore le caratteristiche hardware del prodotto e per garantire la sicurezza dei dati trasmessi prevede un controllo dei file aggiunti nel dispositivo. Tale funzione permette di scartare i file non previsti dal software di "Segreteria Digitale" o file considerati malevoli.

In questo modo la sicurezza dei dati trasmessi e le possibilità di errore sono ridotte drasticamente già in partenza durante la prima fase denominata "Documenti in Entrata".

Trasferimento file

Uno dei servizi principali è ovviamente il trasferimento dei file provenienti da diverse categorie (fax, scanner, cartelle condivise, stampanti virtuali, ecc) nel Cloud Spaggiari. Il trasferimento di questi file è soggetto a controllo da parte del software "Green Box" e tale processo è stato ottimizzato per trasferire file in maniera automatica e veloce. Il software controlla lo stato del Green Server ogni minuto e processa l'invio dei file (dopo il relativo check) nel Cloud in modo da poter essere lavorati subito con "Segreteria Digitale". La velocità di trasferimento è dettata dal tipo di connessione ad Internet fornita alla PA scolastica.

Connessioni sicure con il Cloud Spaggiari

Uno degli elementi fondamentali oggi giorno è la sicurezza, soprattutto se il processo informatico prevede il trasferimento di dati sensibili tramite rete Internet. Tale processo è stato ampiamente analizzato dal Reparto IT che, rispettando anche ciò che è previsto da normativa vigente, ha delegato l'accesso alla rete scolastica solo ed esclusivamente tramite tale hardware. In questo modo si ha la possibilità di garantire al cliente l'accesso ai propri dati sensibili solo ed esclusivamente tramite questo dispositivo studiato ad hoc. Sono già allo studio nuove soluzioni software per garantire ulteriori livelli di sicurezza nel processo di trasferimento file tramite criptazione e scansione prima dell'invio.

Servizi di stampa

Creare file da archiviare con "Segreteria Digitale" non vi risulterà più difficile grazie al servizio di "stampa intelligente" che Vi permetterà di stampare un documento appena redatto con il vs. software preferito (ad esempio Microsoft Word) e stamparlo virtualmente nel Green Server per poi ritrovarlo in "Segreteria Digitale". Il software "Green Box" si occuperà di trasformare il file in formato pdf e trasferirlo nel Cloud Spaggiari come previsto.

Fax Server

Uno dei dispositivi in ingresso disponibili in una PA scolastica è il Fax, il Green Server ed il suo software preinstallato "Green Box" consentiranno al cliente di leggere in automatico tutti i fax ricevuti e trasformarli automaticamente in file disponibili su "Segreteria Digitale". Non solo, grazie ad un client installabile su pc e notebook con s.o. Microsoft Windows sarà possibile inviare fax direttamente dalla propria postazione tramite il Green Server, un ulteriore passo in avanti nella dematerializzazione dei documenti.

File Sharing

Una scuola strutturata può avere a disposizione una risorsa condivisa dove ripone molti documenti da archiviare e protocollare, nasce quindi l'esigenza di trasferire tali file in "Segreteria Digitale" per poter processare tali dati in maniera corretta. Anche in questo caso il Green Server riesce a darci una mano, su tale hardware è possibile configurare una cartella condivisa dove poter riporre tutti i documenti pdf da lavorare in "Segreteria Digitale" senza nessun genere di difficoltà. Tale configurazione andrà concordata in fase di installazione e sarà preimpostata su tale hardware da remoto.

Dematerializzazione da Scanner

Alcuni documenti da protocollare sono ancora in formato cartaceo se recapitati tramite posta. Lo scanner HP fornito a corredo del Green Server permette la digitalizzazione di tutti questi documenti ed invia i file prodotti al Green Server che si occuperà poi di trasferire tali dati al Cloud Spaggiari. In questo modo il processo di trasmissione dati tra la scuola ed il Gruppo Spaggiari Spa passerà solo ed esclusivamente tramite il Green Server rispettando al 100% la sicurezza.



L'Hardware

Il Green Server ingegnerizzato dal Gruppo Spaggiari Spa è nato dal ProLiant HP MicroServer Gen8, un "Server Appliance" di piccole dimensioni, silenzioso (grazie all'ultimo aggiornamento del firmware hardware rilasciato dal produttore) e dal design elegante e minimale. Rappresenta senza ombra di dubbio la soluzione ideale per le Pubbliche Amministrazioni scolastiche che necessita di servizi dedicati e personalizzati. Il fattore di forma e la facilità d'uso aiutano la clientela nelle proprie spese, migliorando la produttività, l'efficienza e la sicurezza.



Avvisi visivi a Led

Il led presente sul frontale non rappresenta solo un elegante segno distintivo per sapere se il Server è operativo, ma descrive lo stato di salute del sistema, tale led cambierà colore in caso di problemi hardware.

Intelligente Provisioning

L'HP ProLiant MicroServer Gen8 è fornito del software di Intelligente Provisioning necessario per aggiornare l'hardware e configurare in maniera semplice e ottimale i componenti del Green Server. Tale software permette l'accesso agli strumenti per la manutenzione dei dischi rigidi, la memoria e le impostazioni dello slot PCI-e presente nell'hardware. Un Server dal design elegante e minimale ideale per i piccoli uffici capace di silenziosità ed un risparmio energetico elevato nei confronti di soluzioni Server differenti.

Aggiornamenti

Il Green Server (se non spento o scollegato dalla rete) sarà collegato 24h su 24 con il sistema IT del Gruppo Spaggiari Spa e ciò consentirà al ns. Reparto IT di controllare lo stato dell'hardware e pre-allertare il cliente in caso di malfunzionamento o errore. Non solo, il software "Green Box" installato nel Green Server permetterà di aggiornare l'hardware in maniera remota. La PA scolastica non dovrà più preoccuparsi dell'hardware, ma sarà il Green Server stesso a richiedere aggiornamenti software al Cloud Spaggiari, in modo da fornire al cliente le ultime funzionalità rilasciate o gli ultimi upgrade disponibili.

Specifiche hardware

➤ Processore

Cpu: Intel® Celeron® G1610T (2 core, 2.3 GHz, 2MB, 35W)

Numero di processori: 1

Core: 2

➤ Caratteristiche

Fattore di forma: Ultra Micro Tower

Tipo di alimentazione: (1) 150W non hot plug

Slot di espansione: (1) PCIe

➤ Memoria

Ram: 2GB (1x2GB) UDIMM

Slot di memoria: 2 slot DIMM

Tipo di memoria: 1R x8 PC3-12800E-11

➤ Dischi

Capacità: 500GB

Disk: 2x250GB SATAIII non hot plug

Velocità: 15000rpm

Ridondanza: Raid1

➤ Schede Controller

Controller di rete: 1Gb 332i Adattatore Ethernet 2 porte per controller

Storage controller: (1) Dynamic Smart Array B120i/ZM

➤ Connessioni

Collegamento tel/fax: presa RJ11

Modem: Internal 56k per Fax

➤ Dimensioni e peso

Dimensioni (Larg. x Prof. x Alt.): 22,97 x 24,51 x 23,24 cm

Peso: 6.8 kg

➤ Gestione dei server

Gestione delle infrastrutture: iLO Management Engine

Aggiornamenti: Solo in ricezione da Green Server a Cloud Spaggiari via Eth

Il Gruppo Spaggiari e i suoi partner di progetto

Gruppo Spaggiari

Il Gruppo Spaggiari lavora nel mondo della scuola dal 1926.

Siamo da sempre focalizzati su questo mercato e abbiamo seguito la scuola in tutte le sue lente ma costanti evoluzioni.

Una lunga tradizione di eccellenza e innovazione

Molte volte le abbiamo anticipate, altre volte le abbiamo seguite. Negli ultimi anni abbiamo aggregato in un unico Gruppo diverse società che hanno contribuito a creare la scuola così come è oggi:

- **Spaggiari Registri e stampati** che dal 1926 progetta, produce e distribuisce i registri cartacei e tutti gli stampati per il mondo della scuola.
- **Spaggiari Casa Editrice** che pubblica manuali, libri e riviste di aggiornamento tecnico professionale per il DSGA e il personale di segreteria. In particolare il Bergantini (il “must to have” delle segreterie scolastiche), giunto alla 67° edizione, ha contribuito a formare intere generazioni di personale amministrativo e il Pais, rivista fondata e gestita in collaborazione con FNADA ANQUAP, tiene aggiornate e informate oltre 2000 scuole.
- **Spaggiari Distribuzione** che gestisce un catalogo di oltre 20.000 prodotti utili per ogni necessità della scuola.
- **Infoschool e Sisdata** che hanno creato i primi software di gestione segreteria negli anni ottanta e da allora sono stati protagonisti di ognuno dei cambi di tecnologia che vi sono stati negli anni. In particolare ClasseViva, il nuovo sistema di registro elettronico in cloud computing è stato preso a modello dal ministero della Pubblica Amministrazione per formulare la legge di Spending Review.
- **Italiascuola.it**, società creata e gestita in collaborazione con ANP (Associazione Nazionale Presidi) che offre servizi di consulenza e formazione in presenza e online per Dirigenti, Direttori dei Servizi Generali e Amministrativi e alte professionalità.
- **Edizioni Junior**, editore storico della rivista Bambini, fondata e diretta fino alla sua scomparsa dal fondatore degli asili di Reggio Emilia, unica grande e riconosciuta eccellenza a livello mondiale nel settore education. Edita e pubblica molti testi universitari per scienze della formazione.

La nuova organizzazione

Per aiutare le scuole ad affrontare le nuove ed impegnative sfide che il futuro le riserverà, abbiamo avviato una profonda trasformazione organizzativa per creare un'impresa rete snella, fortemente coordinata e correlata ad ogni settore del mondo della scuola. Le nuove divisioni del Gruppo sono, ad oggi:

Publishing & New Media
Editoria & Nuovi Media

➤ **Publishing & new social media**

Produce e distribuisce contenuti di altissima qualità per costruire la scuola del futuro. Lavora indifferentemente su ogni media (carta, e-book, siti web, app Apple e Android, social media) realizzando progetti editoriali integrati e cross mediali. In particolare aiuta le scuole ad esprimere e produrre contenuti di alta qualità.

Smart Printing Company
Registri & Stampati

➤ **Smart Printing Company**

L'organizzazione della distribuzione e raccolta di informazioni è un'arte che non si improvvisa. Spaggiari progetta, produce e distribuisce su ogni media (carta, pdf, e-book, app, siti) registri e stampati utili alla semplificazione della gestione della scuola. In particolare sviluppa "stampati intelligenti" perfettamente integrati con tutte le soluzioni web del Gruppo. Aiuta inoltre le scuole a migliorare la propria immagine e a comunicare in modo innovativo con le proprie comunità di riferimento.

Infoschool
Information Technology

➤ **Infoschool**

Progetta e costruisce le infrastrutture tecnologiche e i sistemi informativi diffusi per la scuola del futuro e per offrire servizi a milioni di persone che quotidianamente hanno a che fare con il mondo della scuola. Gestisce inoltre gestionali client e web per la corretta gestione della scuola in ottemperanza alla normativa e in coordinamento con il MIUR.

E-Distribution
Distribuzione

➤ **E-Distribution**

Seleziona, rende disponibili su tutti i canali distributivi di Spaggiari (cataloghi, agenti, e-commerce, Consip, market place, ...) migliaia di prodotti utili ad ogni scuola e ad ogni persona della scuola.

Dalla carta alla cancelleria, dal materiale per la didattica alle attrezzature di laboratorio, dall'hardware per la didattica innovativa ai consumabili per le stampanti, dal materiale per la sicurezza e il pronto soccorso al materiale di pulizia, dai libri di testo ai contenuti digitali.

Executive School mngt
Consulenza & Formazione

➤ **Smart School Management**

La gestione diventerà sempre più complessa e la figura del Dirigente, del DSGA e delle alte professionalità della scuola necessiterà di un aiuto nel risolvere i problemi quotidiani e un aiuto a cogliere le nuove opportunità e a progettare una scuola migliore per tutti, soprattutto per i ragazzi. Un aiuto consulenziale a ridefinire ruoli e professionalità, un sistema di aggiornamento professionale e di formazione on the job, un network di professionisti sempre a disposizione del Dirigente e dei suoi collaboratori per risolvere ogni problema e per cogliere nuove opportunità.

I partner di progetto –ANQUAP e FNADA

L'ANQUAP è un'Associazione professionale a valenza sindacale – costituita il 6 luglio 2001 – che opera prevalentemente nel settore istruzione e raccoglie per lo più le adesioni dei **Direttori SGA** e degli **Assistenti Amministrativi** che lavorano nelle scuole con rapporto di lavoro a tempo indeterminato e determinato.

L'ANQUAP offre ai suoi soci i seguenti servizi:

- copertura assicurativa per responsabilità civile professionale;
- copertura assicurativa per tutela legale professionale;
- consulenza e assistenza professionale;
- consulenza e assistenza sindacale, ivi compreso il supporto nelle controversie individuali di lavoro e nei procedimenti disciplinari;
- la partecipazione gratuita (o agevolata) ai corsi di formazione organizzati attraverso FNADA (agenzia formativa dell'ANQUAP e soggetto qualificato presso il MIUR);
- contributi professionali nell'area riservata del sito;
- convenzioni con Università per accesso agevolato ai percorsi di studio (attraverso FNADA).

Obiettivi

- Costituire la casa comune dei Quadri e degli Impiegati delle PP.AA.;
- rappresentarli in ogni sede e ad ogni livello di relazioni sindacali;
- dare voce autorevole nella società civile alla qualità del lavoro e ai valori della responsabilità del merito e delle professionalità;
- stabilire una collaborazione strategica con le aree della dirigenza.

Attività

- Ricerca ed elaborazione culturale in ambito istituzionale, sindacale e professionale;
- predisposizione di documenti e proposte per le varie fasi del sistema di relazioni sindacali;
- consulenza ed assistenza assicurativa, legale e professionale;
- formazione ed aggiornamento istituzionale, sindacale e professionale.

La scuola del futuro, oggi

La nostra visione per il futuro del mondo della scuola



La scuola ha bisogno di un nuovo sistema informativo integrato che offra ad ogni attore della scuola tutto ciò che gli serve per interagire al meglio.

Pensiamo che il superamento della logica dei gestionali di segreteria, confinati alla segreteria ed utili a gestire le attività minimali della scuola, passi attraverso grandi architetture di contenuti, applicazioni e servizi.

In particolare evidenziamo:

➤ **Classe Viva, ScuolAttiva, Tuttinclasse e ScrutiniOnLine**

Le soluzioni di registro elettronico sono un insieme di applicazioni che consentono l'interazione tra tutti gli attori della scuola: docenti, studenti, famiglie, Dirigenti, Direttori Amministrativi, personale della didattica e della segreteria.

Gestisce in modo efficiente ed innovativo ogni fase di gestione quotidiana della didattica (assenze, ritardi, uscite anticipate), tutte le fasi di comunicazione scuola-famiglia e la riorganizzazione innovativa della didattica utilizzando al meglio le tecnologie.

➤ **Segreteria Digitale**

Ogni giorno la scuola riceve e produce migliaia di documenti che devono essere resi ufficiali, raccolti e distribuiti ad ogni persona che ne abbia bisogno.

Segreteria Digitale consente la gestione integrata e completamente dematerializzata di tutti i documenti della scuola.

➤ **PrimaVisioneWeb**

Il sito diventa importante veicolo di comunicazione con la propria comunità, elemento di aggregazione e punto di accesso per tutti i servizi della scuola del futuro.