

CENTRALE DI SUPERVISIONE

Confronto tra server interno e server esterno

Negli impianti di telecontrollo con vettore gsm/gprs è utile analizzare pro e contro dell'utilizzo di un server gestito all'interno della struttura aziendale contro una soluzione esterna.

I punti presi in esame per il confronto tra le due soluzione sono :

- -La sicurezza dei dati
- -La fruibilità dei dati
- -I costi

-La sicurezza dei dati

DESCRIZIONE	SERVER INTERNO	SERVER ESTERNO
Perdita dei dati per problemi hardware del server Perdita dei dati per intrusioni informatiche e furto	Un eventuale fermo macchina dovuto ad un guasto prolungato del server può causare la mancata disponibilità dei dati. Sono pertanto da valutare i tempi e le capacità del personale tecnico predisposto all'assistenza Dovendo necessariamente configurare un indirizzo IP statico	Nella web farm sono presenti risorse umane ad ogni ora del giorno e della notte festività comprese in grado di garantire la continuità del servizio I sistemi di protezione sono allo stato dell'arte e tenuti
	pubblico è' da valutare la dotazione tecnologica di protezione (firewall ecc.) presente, la capacità interna di tenere aggiornata ed efficiente tale protezione e le conseguenze che un accesso non autorizzato potrebbe avere su altri pc della rete.	costantemente aggiornati. Un eventuale intrusione non compromette altri dati aziendali.
Perdita dei dati per indisponibilità del server	Oltre a guasti hardware una mancanza di alimentazione elettrica prolungata può causare la mancata disponibilità dei dati.	Nella web farm sono presenti due linee elettriche di diversi gestori e gruppi UPS pronti a entrare in funzione.
Perdita dei dati per indisponibilità della connessione	La mancanza di funzionamento della linea adsl aziendale impedisce di ricevere i dati dalle periferiche.	Nella web farm sono presenti connessioni ADSL in fibra ottica di due diversi gestori che rendono la connessione veloce e garantita.



-La fruibilità dei dati

DESCRIZIONE	SERVER INTERNO	SERVER ESTERNO
Mancanza dei dati per problemi	L'indisponibilità del server per i	Come descritto nel precedente
di sicurezza	problemi descritti nel capitolo	capitolo la soluzione con server
	sicurezza causa la mancata	esterno è in grado di garantire la
	disponibilità dei dati	continuità del servizio
Qualità e velocità	Il server interno ha sicuramente	La maggior velocità della
	un maggior controllo e velocità	connessione e la qualità
	riguardo ai dati acquisiti ma la	dell'hardware utilizzato
	pubblicazione web a beneficio	garantiscono una velocità di
	degli utenti esterni è	accesso esterno molto superiore
	pesantemente condizionata dalla	e confrontabile alla velocità di
	qualità e dall'utilizzo della linea	uso in locale
	ADSL utilizzata	
Modalità di visualizzazione	La pubblicazione web limita	La visualizzazione dei dati utilizza
	sempre le modalità di	script eseguibili su qualunque
	visualizzazione di sinottici e	dispositivo connesso a internet.
	trend. Sono normalmente	PC con qualsiasi sistema
	utilizzati componenti Active x e	operativo , tablet e smartphone
	moduli java che richiedono e	possono essere utilizzati in
	limitano le macchine client.	molteplici accessi contemporanei
		per visualizzare sinottici,trend,
		libro giornale, report ecc.



-I costi

DESCRIZIONE	SERVER INTERNO	SERVER ESTERNO
L'hardware	Specialmente per la supervisione	Nel caso di server dedicato il
	di un unico impianto i costi	costo calcolato come quota
	dell'hardware di centrale hanno	annuale è simile all'investimento
	una grande incidenza sul costo	del server interno (calcolando che
	totale dell'impianto. Si consideri	comprende la manutenzione
	infatti la necessità di una	omnicomprensiva). Nel caso più
	macchina con architettura server,	probabile di un server dedicato
	dischi ridondati, ups ecc.	condiviso tra più utenti il costo
		totale è molto inferiore e
		nell'ordine di 100/300 euro anno.
Software	Al server interno servirà un	Il costo dello sviluppo delle
	pacchetto software SCADA con	pagine sinottiche, trend, giornale,
	taglia adatta alla quantità di dati	impostazioni e report è simile al
	da gestire, l'opzione web server	costo di configurazione di uno
	per il numero di accessi	SCADA commerciale.
	contemporanei desiderati e, se	La particolarità della nostra
	richiesto, la chiave aggiuntiva di	soluzione è di utilizzare
	sviluppo.	tecnologie standard di libero
	Oltre ai vari pacchetti si deve	dominio come i database mysql e
	considerare il costo dello sviluppo	la programmazione php, Html e
	e configurazione delle schermate	java che azzerano i costi legati
	sinottiche, dei trend, report ecc.	alla licenza del software di
		supervisione.
Costi accessori	Oltre ai costi sopraelencati si	Il canone annuo pattuito, che
	considerino i costi di	potrà essere compreso nel
	manutenzione dell'hardware, gli	canone di manutenzione di tutto
	aggiornamenti software, quelli	l'impianto, comprende tutti i
	della linea adsl e i consumi	costi accessori legati alla centrale
	elettrici	di supervisione.

In generale si può concludere osservando che la soluzione del server esterno dedicato o condiviso è preferibile come dimostra la consuetudine dell'utilizzo da parte di enti e società per i quali l'affidabilità e la sicurezza sono il core business dell'attività (commercio elettronico, servizi online ecc.)