

Rilheva.
La soluzione per il monitoraggio

non presidiato.



Xeo4

Vemer-Siber Group S.p.A. - Sede Commerciale di Brugherio - Via Belvedere, 11 - 20047 Brugherio (MI)
Tel. 039 20901 - Fax 039 2090222 - www.vemersiber.it

Xeo4



**Se qualcosa è cambiato,
Rilheva è il primo a saperlo.**

E anche voi. Molti fenomeni sono imprevedibili, ma tutti sono misurabili: se un evento naturale o artificiale può essere convertito in numeri, Rilheva lo può monitorare. L'innovativa soluzione proposta da Xeo4 è in grado di analizzare qualsiasi variazione di grandezza fisica, e di trasmettere i dati rilevati a un server di controllo e di monitoraggio. La distanza, l'altezza, la quantità di liquido, la concentrazione di oggetti, la presenza di particelle nell'aria, la temperatura, la pressione, lo stato di una macchina: non esiste parametro che non possa essere adeguatamente convertito in bit, pronto per essere archiviato o consultato. I campi di applicazione sono praticamente illimitati. Rilheva può controllare il livello dell'acqua in un bacino idrico, valutare la concentrazione di sostanze inquinanti nell'aria o nell'acqua, analizzare l'intensità dei movimenti sismici, contare il numero di automezzi che transitano lungo un'arteria stradale in una determinata unità di tempo, verificare in tempo reale la presenza di container su una banchina, sorvegliare la produzione di impianti industriali. E il tutto con la massima semplicità, senza la necessità di operatori presenti, attraverso una soluzione "machine to machine" che integra hardware, software e servizi: una risposta flessibile e modulabile per qualsiasi esigenza di misurazione o di monitoraggio.

È tutto sotto controllo.

Anche quello che non vedete.

Tutte le unità di misura,

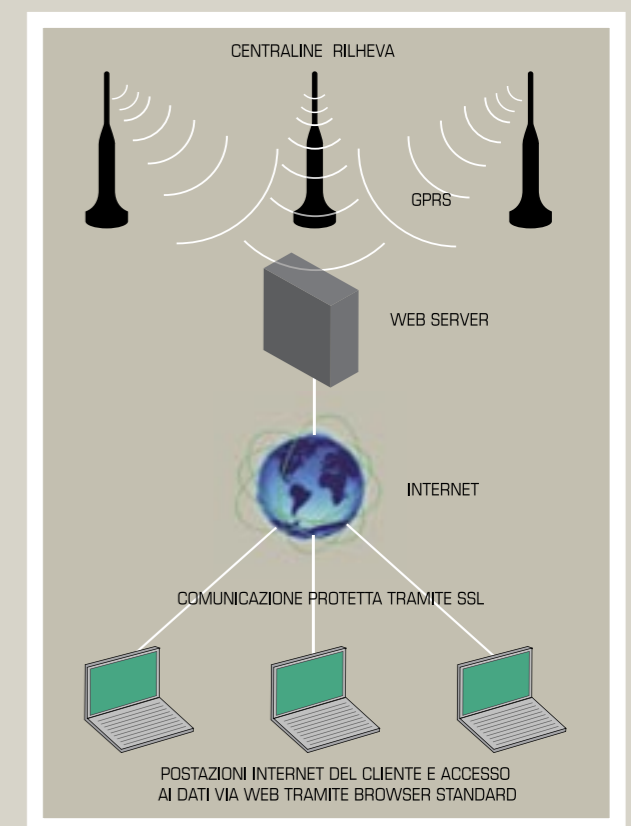
in ogni ordine di grandezza.

Tutto sotto controllo.

Rilheva analizza le variazioni di grandezza attraverso una o più centraline di controllo collegate. I dati rilevati, opportunamente codificati, sono poi trasmessi a un server attraverso un modem GPRS. **L'indipendenza** è totale, perché è sufficiente una scheda SIM GPRS per attivare la trasmissione. Una caratteristica indispensabile quando i siti interessati al rilevamento non sono raggiungibili o sono difficilmente accessibili dalle linee elettriche o telefoniche. **La semplicità** dell'impianto è un altro vantaggio, che si apprezza soprattutto quando le situazioni da controllare sono disperse su un territorio di una certa ampiezza. Rilheva consente di

creare un vero e proprio network di punti monitorati, con un unico centro di raccolta, dove i dati possono essere consultati da più utenti. Le informazioni raccolte dalle centraline sono immagazzinate in un server di proprietà del cliente, oppure sul sito di XEO4, dove sono protette da una password apposita che consente l'accesso solo agli operatori direttamente interessati. Non è quindi necessario allestire un centro di controllo dedicato, e la lettura dei dati può avvenire da qualsiasi punto di accesso a Internet. Il monitoraggio è continuo, e la spesa è molto inferiore a quella di un collegamento telefonico sempre attivo.

Anche la gestione è "leggera", grazie alla filosofia "modulare" che prevede espansioni in opzione per esigenze diverse: moduli hardware aggiuntivi (scheda ethernet, ingressi supplementari, GPS, ecc...) o programmi applicativi con caratteristiche personalizzate. Rilheva permette di tenere sotto controllo una grande varietà e quantità di situazioni con il minimo ingombro e con il minimo investimento, abbattendo non solo i costi operativi di gestione, ma anche quelli fissi d'infrastruttura.



La nostra soluzione

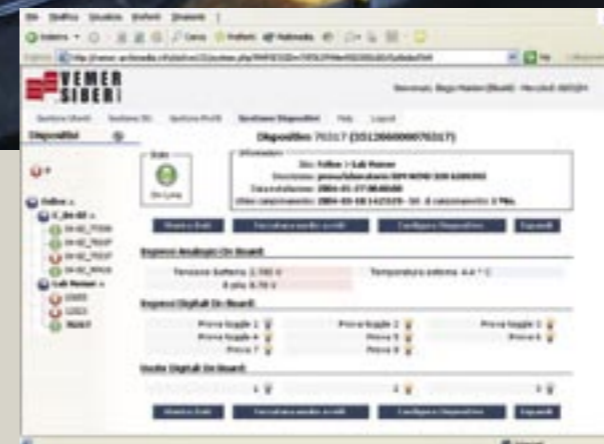
crece insieme a voi.

Un sistema flessibile e modulare

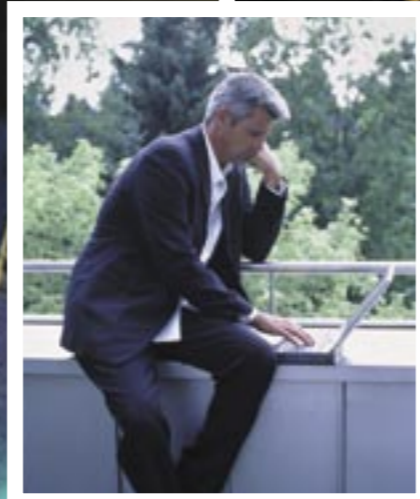
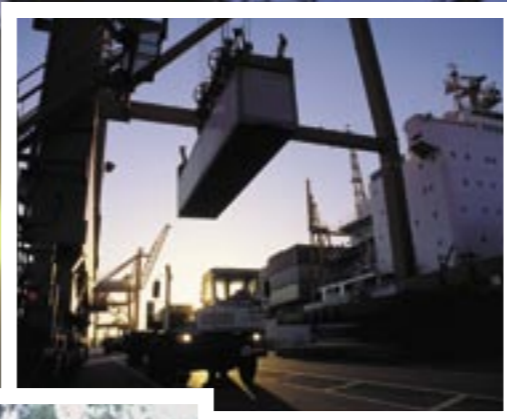
Tenere sotto controllo i parametri sensibili è importante, ma Rilheva va anche oltre, con un approccio "proattivo" alla gestione del monitoraggio e del controllo. Non solo è in grado di rilevare e segnalare eventuali anomalie, ma offre l'opportunità di intervenire direttamente per risolvere il problema, prima che si generi un disservizio. La versatilità del sistema, e la capacità di adattarsi a esigenze diverse, è dimostrata dai tre livelli in cui si articola il suo intervento.

Il primo livello, o monitoraggio "continuo" consiste nella raccolta dei dati che vengono aggiornati con la frequenza desiderata. Si passa così da un'attività senza interru-

zioni a una cadenza misurata in secondi, minuti, ore o giorni, a seconda della velocità di evoluzione dell'evento e della necessità di campionamento. Il secondo livello è studiato per le condizioni di emergenza. Quando l'evento supera una "soglia" stabilita (per esempio quando un fiume sta per superare il livello di guardia) il sistema invia una serie di messaggi, a destinatari prestabiliti, nella forma prescelta (e-mail, sms, fax, ecc...). Il terzo e ultimo livello prevede la "bidirezionalità" dell'intervento. Nel caso di superamento della soglia di rischio il sistema consente, agendo su diverse periferiche, di intervenire per risolvere il problema. Dalla centrale operativa inoltre è possibile misurare in tempo reale il progressivo miglioramento della situazione.



Semplifichiamo
per ridurre i costi.



RILHEVA-CPU



ALIMENTAZIONE	12 ÷ 24 V min 10.5 Vac, max 27 Vac 50/60Hz min 10.5 Vdc, max 35 Vdc
ASSORBIMENTO MEDIO CON APPLICATO IL CARICO MASSIMO	1.04A @ 12Vac 50Hz (12.5VA, 7.5W) 0.62A @ 24Vac 50Hz (15VA, 7.5W) 0.62A @ 12Vdc (7.5W) 0.31A @ 24Vdc (7.5W)
INPUTS DIGITALI	N° 8 ingressi optoisolati con 4 comuni Vmax = 9V, Imax = 9mA; isolamento 1 kV
INPUTS ANALOGICI	N° 8 ingressi 0-20mA; 4-20mA, 0-10V precisione 0.5% del fondo scala (risoluzione 10 bit)
OUTPUTS RELAYS	N° 3 uscite 2A/250Vac contatto NA, isolamento 4kV
OUTPUT ALIMENTAZIONE SONDE ATTIVE	N° 1 uscita 15Vdc 200mA
INTERFACCIA SERIALE	N° 1 Seriale RS232, N° 1 Seriale RS485
INTERFACCIA BUS	N° 1 Seriale con protocollo I ² C
DISPLAY	10 LED di segnalazione
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	-10/+50 °C; < 90% RH NON CONDENSANTE
CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAMENTO	-20/+65 °C; < 90% RH NON CONDENSANTE
CONTENITORE	Plastico, attacco barra DIN, 9 moduli
DIMENSIONI	90mm (altezza) x 160mm (larghezza) x 60mm (profondità)
GRADO DI PROTEZIONE SUL FRONTALE	IP40
PESO	300 gr

SOFTWARE



COMUNICAZIONE

- Software di comunicazione e interazione con le schede remote.
- Rileva e memorizza i dati su DB Relazionali
- Rileva gli stati di allarmi e attiva le procedure di notifica (opzionali)

INTERFACCIA

Software di interfaccia per la visualizzazione e configurazione delle unità periferiche installate tramite un browser standard.

- L'utilizzo del software varia in funzione della tipologia di contratto:
- Licenza: installazione presso la società cliente
- Noleggio: installazione presso Xeo4

Requisiti Minimi per installazione della stazione di controllo presso il cliente

- Server: CPU Intel P4; RAM 512MB; HD 40GB
- OS: Win 2000 Server
- DB: SQL Server 7; Oracle 7.3
- Connettività: ADSL con indirizzo IP Statico e Pubblico; Firewall

SERVIZI PROFESSIONALI

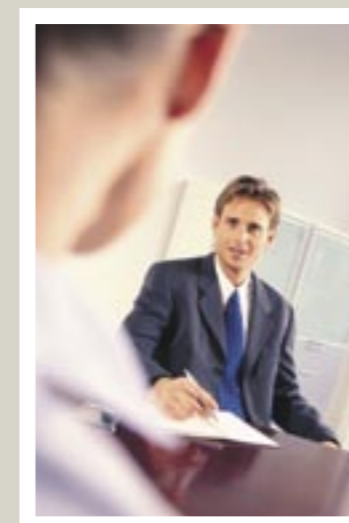
CONDUZIONE DEL PROGETTO:

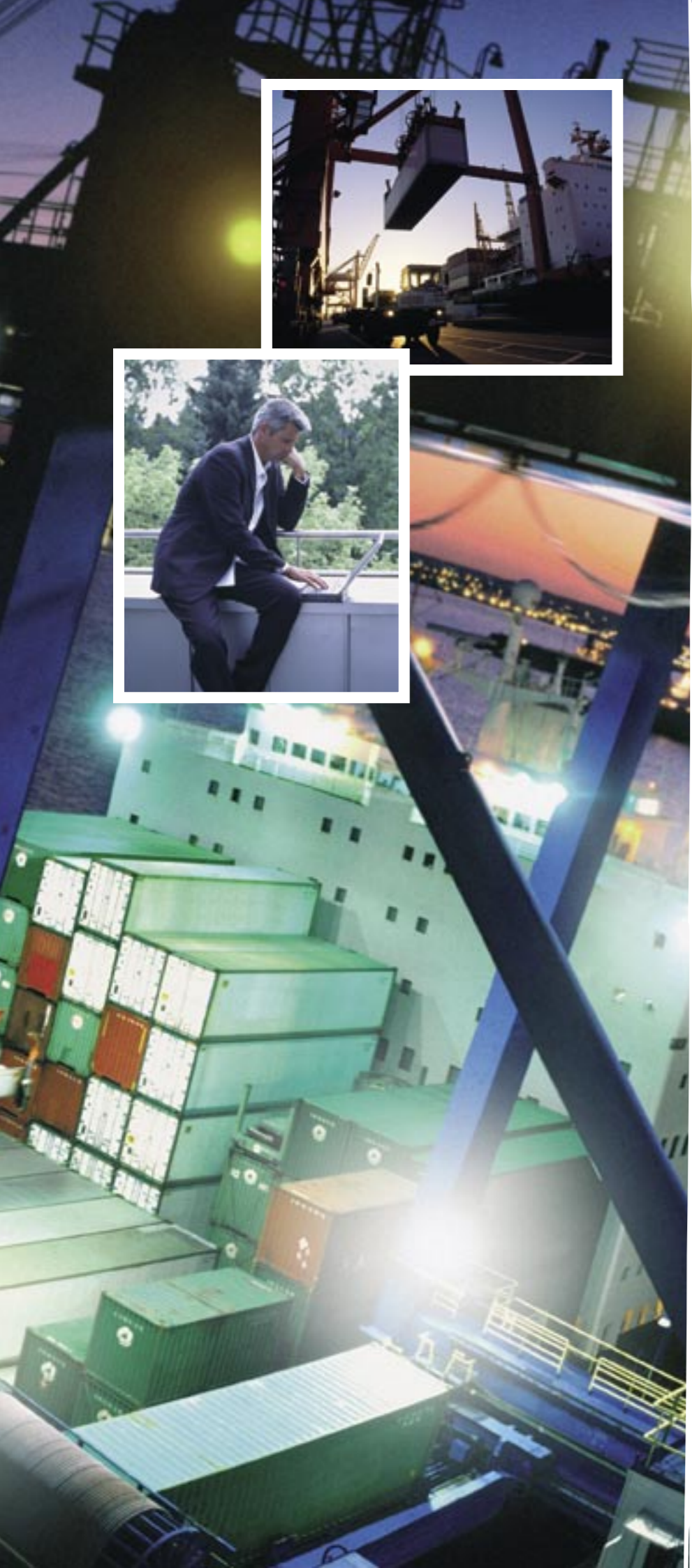
- studio di fattibilità
- analisi
- implementazione
- formazione

SVILUPPO SOLUZIONI PERSONALIZZATE

SUPPORTO E ASSISTENZA TECNICA

Rilheva prevede il supporto di personale specializzato per ottimizzare l'impiego della soluzione integrata.





I nostri vantaggi

Essere informati in tempo reale?
Niente di più facile, ed economico.
Rispetto ai tradizionali sistemi di monitoraggio Rilheva presenta diversi vantaggi.

Tecnologia wireless GPRS

- costi di trasmissione molto contenuti rispetto a un collegamento fisso o GSM
- tempi di installazione e di manutenzione ridotti al minimo, flessibilità superiore.

Hardware

- facilmente trasferibile da un punto di rilevamento all'altro
- impiegabile su vasta scala in aree estese, senza un significativo incremento dei costi.
- semplice e modulare, per un investimento ragionato e dilazionato nel tempo.

Software

- affidabile e semplice nell'uso e nella consultazione
- di rapido apprendimento e di facile programmazione
- permette la visualizzazione dei dati e la loro elaborazione
- crea statistiche o calcola "trend" per la previsione di situazioni di pericolo o di allarme.
- ha schede configurabili e aggiornabili in modalità "remota"
- si integra con sistemi già installati presso gli utenti, ed è personalizzabile

La soluzione elimina del tutto anche i cosiddetti "interventi a vuoto", perché informa preventivamente sulla regolarità della situazione

Servizi

- Lo studio iniziale, l'implementazione, la formazione e l'assistenza offerti, accompagnano gli utenti in tutte le fasi di progetto garantendone il successo
- Una soluzione "chiavi in mano" per accelerare il "time to market" dei nostri utenti.

La forza di un gruppo

e il know-how di un'azienda altamente specializzata.



Xeo4

Il Gruppo e l'Azienda

Xeo4 è una società di Verner Siber Group, che da oltre vent'anni offre al mercato una gamma di prodotti e soluzioni innovative per la gestione elettrica. Un gruppo che ha acquisito un know-how multiplo in diversi settori, dall'impianistica civile all'automazione industriali, realizzando e commercializzando oltre 1000 soluzioni per la misura, il controllo e la regolazione. Xeo4 mette a disposizione del Gruppo una competenza specifica nelle soluzioni hardware e software di telecontrollo, all'interno dell'emergente mercato "machine to machine". La società, altamente specializzata, ha sempre avuto una vocazione specifica per la ricerca e lo sviluppo, dimostrata negli anni da massicci investimenti, e dall'impiego di risorse umane e di tecnologie dedicate. L'attenzione per l'evoluzione del mercato e delle sue necessità, la capacità di analizzare gli scenari del settore e di saperne anticipare le tendenze sono gli elementi centrali della sua attività, e le consentono di proporre soluzioni perfettamente calibrate sulle reali necessità del cliente.