

EUREKA SISTEMA DI CENTRALIZZAZIONE INTELLIGENTE

E' l'evoluzione naturale di anni di esperienza nella centralizzazione in rete locale delle centrali VISTA.

Il programma di gestione in EUREKA in configurazione geografica (WAN) nasce come complemento indispensabile alla sempre più avanzata richiesta del mercato, in una società dove l'incalzante evoluzione informatica rende indispensabile l'adeguamento da parte della Ademco Italia S.P.A., di sistemi di centralizzazione "intelligenti", che la vede come precursore di tecniche di sviluppo evolute e all'avanguardia.

La grande flessibilità offerta dal sistema fa sì che sia possibile utilizzarlo nelle più svariate applicazioni partendo dalle piccole centralizzazioni per finire a sistemi complessi quali Banche o grandi enti con decine di filiali sparse su tutto il territorio nazionale.

E' inoltre possibile (soprattutto per ragioni di sicurezza) dividere il carico di lavoro su differenti Server (computer) che gestendo solamente una parte del sistema, e potendo comunicare fra loro, fanno sì che anche in presenza di problemi tecnici su uno di questi server, il sistema non venga a trovarsi completamente paralizzato ma continui a funzionare correttamente nella sua maggioranza.

Il sistema di centralizzazione EUREKA prevede una assoluta autonomia fra quello che è la "INDIPENDENTE SICUREZZA" delle centrali situate in campo e quello che è la gestione della centralizzazione delle stesse attraverso i vari computer installati presso il centro di controllo.

Infatti la piena funzionalità delle centrali situate presso i siti remoti NON E' direttamente proporzionale alla funzionalità delle interfacce di rete che ne consentono la gestione da parte del centro di supervisione, ma funzionano autonomamente senza essere minimamente intaccate da eventuali mal funzionamenti da parte del centro, ed eventualmente le stesse possono comunicare il loro stato attraverso un comunicatore telefonico (incorporato) ad un centro di supervisione di Backup.

La composizione del sistema è molto semplice, e viene realizzata utilizzando una interfaccia per ogni unità periferica (centrale). Questa interfaccia consente di trasmettere lo stato della centrale al centro di controllo, nonché di ricevere dallo stesso eventuali comandi da inviare alla centrale, utilizzando come "mezzo di trasporto" una rete Ethernet con protocollo TCP/IP.

Il centro di controllo viene fornito di uno (o più) computer che installati sulla stessa rete ethernet consentono una piena gestione di tutte le centrali periferiche.

Tutti i dati trasmessi sono completamente mascherati in maniera tale che anche in presenza di intercettazioni gli stessi non possano essere decifrati.

Inoltre ADEMCO si rende disponibile a realizzare sistemi di Criptaggio su specifica richiesta del Cliente.

L'interfaccia 4164 ETH

L'interfaccia di rete 4164ETH è composta da una unità di controllo, che consente la connessione della stessa con le centrali VISTA nei modelli 4140XMPT2, Vista 50, Vista 120 e Prometheus Serie 300 e 200.

L'interconnessione dell'interfaccia con le centrali avviene utilizzando il bus console, e verso il software di gestione EUREKA utilizzando una connessione ethernet con protocollo TCP/IP.

L'utilizzo di una rete ethernet come mezzo di trasporto fa sì che sia possibile realizzare configurazioni in rete geografica (WAN) o in rete locale (LAN), senza doversi preoccupare di stendere linee dati dedicate, ma sfruttando linee dati già esistenti.

Inoltre sempre attraverso rete ethernet è possibile programmare l'interfaccia con il semplice utilizzo di un browser (IE5 Netscape Ecc.) e aggiornarne il firmware utilizzando un programma FTP.

Le principali caratteristiche sono :

- Connessione di tutte le centrali al software di gestione attraverso rete ethernet e utilizzando il protocollo TCP/IP
- Mascheramento di tutti i dati trasmessi al, e dal centro di supervisione
- Possibilità di selezionare quale tipologia di eventi trasmettere al centro di supervisione.
- Memorizzazione da parte dell'interfaccia di 100 eventi, in modo tale da avere sempre una situazione aggiornata anche in caso di momentaneo scollegamento da parte del centro.
- Invio di tutte le segnalazioni da parte dell'interfaccia con data e ora.
- Test periodico di supervisione di tutte le periferiche impostabile da 1 a 999 minuti.
- Impostazione della configurazione di tutte le interfacce remote direttamente dal centro di controllo utilizzando un browser. (funzionalità protetta da password)
- Possibilità di aggiornamento del firmware dell'interfaccia attraverso FTP. (funzionalità protetta da password)
- Possibilità di VISUALIZZAZIONE della singola centrale attraverso Browser. (funzionalità protetta da password)



Esempio di configurazione di una interfaccia attraverso Browser.

Il software di Supervisione EUREKA

La centralizzazione in rete locale EUREKA è un avanzato sistema di gestione che consente, con l'applicazione delle moderne tecnologie informatiche e di telecomunicazioni, la supervisione ed il controllo, individuale o globale, di un elevato numero di centrali ADEMCO/VISTA e PROMETHEUS attraverso uno o più personal computer installati in un centro di supervisione locale o remoto.

Alcune tipiche applicazioni della rete EUREKA sono rappresentate da:

Edifici Pubblici

Musei

Insedimenti Commerciali

Aree Industriali

Compressori Militari

Complessi Alberghieri e Centri Congressuali

Centri Residenziali

Sedi Bancarie, Uffici ed altri.

Il sistema EUREKA è indicato sia per impianti con un'unica tipologia realizzativa (quali ad esempio quelli di antintrusione, protezioni perimetrali, rivelazione incendio, allarmi tecnologici) sia per quelli fra loro diversi ma integrati in un unico ambiente operativo. Quindi il sistema risulta particolarmente adatto al controllo ed alla gestione di impianti di piccole, medie e grandi dimensioni nonché per quelle realtà complesse ed articolate che richiedono praticità d'impiego, con controlli e comandi impartiti da una postazione centrale in ambito locale.

Il pacchetto applicativo (software) del sistema soddisfa un'ampia fascia di utenti e di esigenze in quanto, oltre ad utilizzare le centrali ADEMCO/VISTA a tecnologia mista (via cavo, multiplexer e radio), assicura il riconoscimento univoco della zona o del punto controllato, che può essere rappresentato sul terminale di gestione con descrizione in chiaro e simbologia configurabile (icona).

Le modalità di comunicazione garantiscono inoltre che la gestione dei vari impianti collegati si svolga in tempo reale, ovvero con scambio reciproco e costante di informazioni tra periferiche e centro di controllo.

Ogni impianto periferico collegato può essere preconfigurato dal centro in modo tale che possa essere soltanto supervisionato (controlli sullo stato della centrale), oppure parzialmente o totalmente gestito attraverso semplici comandi indirizzabili; in entrambi i casi gli impianti periferici conservano anche una loro individuale funzionalità ed autonomia.

Con questa soluzione sono stati rispettati i canoni di sicurezza, adottando una configurazione ad **intelligenza distribuita** che, rispetto ad una architettura ad intelligenza centralizzata, consente una maggiore flessibilità d'impiego ed una elevata economicità, garantendo alti livelli di affidabilità ed efficienza anche in caso di guasto di una o più unità periferiche.

Tutte le informazioni riguardanti il sistema vengono presentate all'operatore della stazione di lavoro in modo chiaro e tempestivo, con pagine grafiche a colori di intuitivo utilizzo, con mappe grafiche associate agli allarmi che semplificano l'interpretazione delle segnalazioni e con la possibilità di utilizzare ampiamente il mouse per tutte le operazioni del programma applicativo.

Il programma, sviluppato per funzionare in ambiente Windows 95/98 e appositamente studiato dalla ADEMCO ITALIA, è adatto all'utilizzo da parte di personale non specificamente addestrato od esperto nelle tecniche informatiche.

Le principali caratteristiche sono:

- Rappresentazione grafica sul programma di supervisione dello stato di tutte le periferiche.
- 5 differenti livelli di mappe per ogni singolo sensore
- Gestione degli operatori a livello di codice di accesso con eventuali limitazione alla funzionalità del programma.
- Possibilità da parte del centro di inviare comandi verso le periferiche quali Inserimenti, Disinserimenti e Esclusioni di Zone.
- Archiviazione automatica dei dati ricevuti, mensilmente, trimestralmente o semestralmente.
- Possibilità di inserire nel sistema più posti operatori, in modo da dividere il carico di lavoro per singolo Operatore
- Funzione di CHAT fra i vari terminali remoti
- Possibilità di creare più sistemi autonomi che comunichino fra di loro.
- Possibilità di personalizzazione (a livello grafico) del software di gestione
- Accesso al sistema di supervisione anche attraverso rete telefonica PTSN o ISDN utilizzando Accesso Remoto.
- Gestione delle centrali Incendio Prometheus con funzione di autoapprendimento a livello di descrizioni di zone.
- Possibilità di inserire nel computer di gestione schede rele per l'attivazione di apparati esterni (matrici video, combinatori, quadri sinottici ecc.ecc.) a seconda del tipo di evento ricevuto

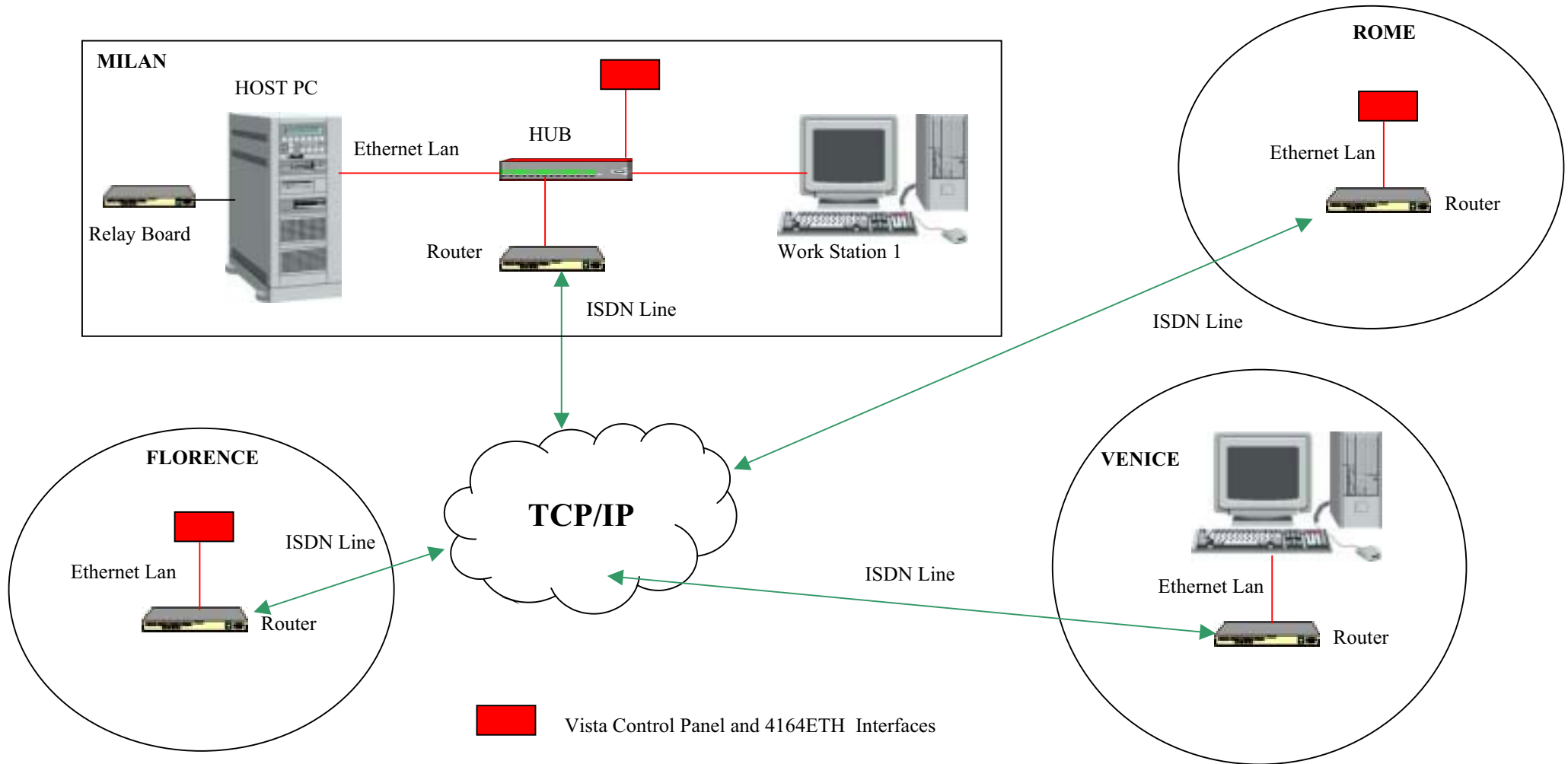


Tipica maschera di visualizzazione dello stato degli impianti a livello grafico.

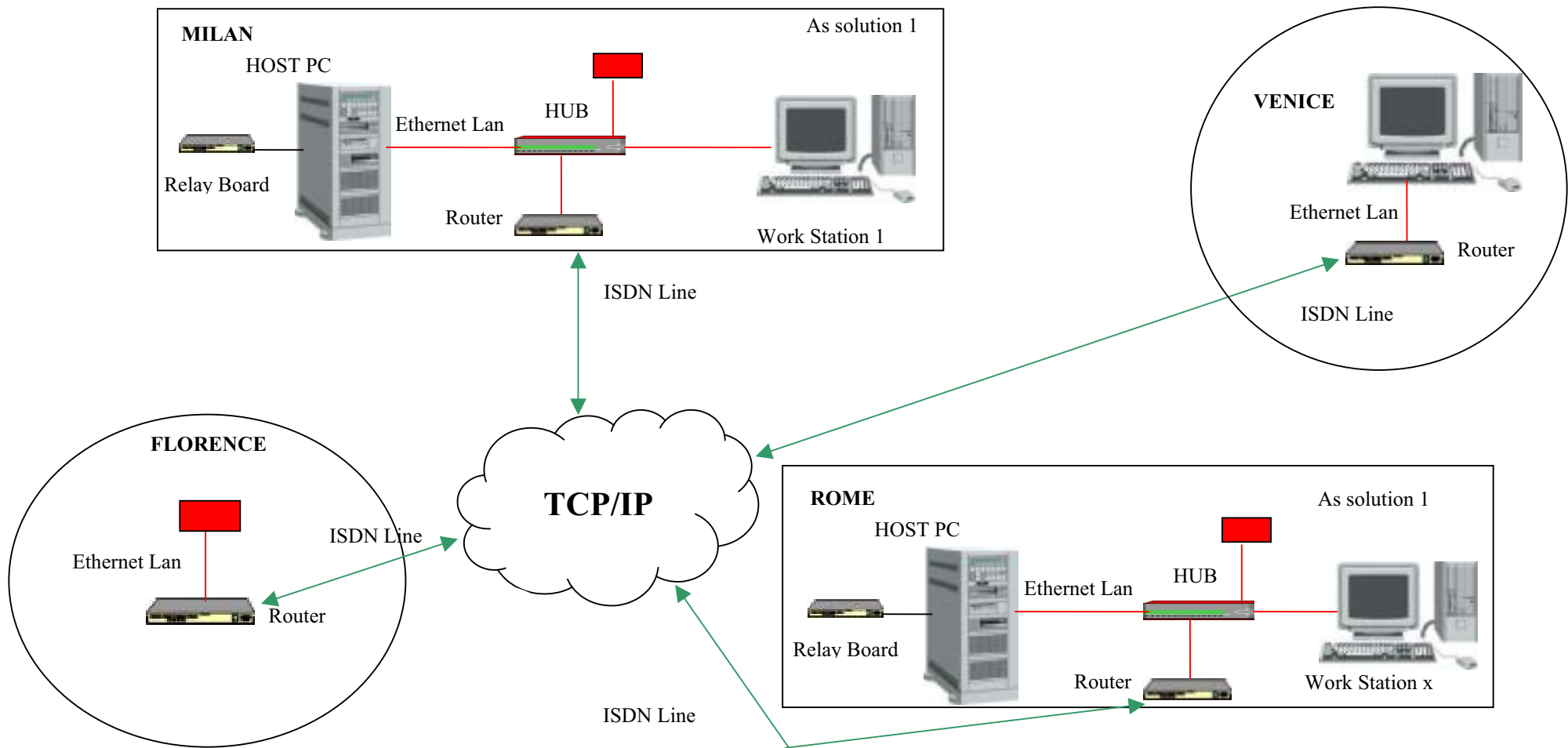
DIAGRAMMI

APPLICATIVI

Solution 1 TCP/IP WAN with Local work station, Remote WorkStations and remote control panels using 4164ETH Interfaces



Solution 2 TCP/IP WAN Multi HOST with Local WorkStations, Remote WorkStations and remote control panels using 4164ETH Interfaces



Vista Control Panel and 4164ETH Interfaces

EUREKA

SISTEMA DI

CENTRALIZZAZIONE

INTELLIGENTE