

Uni1 concentratore per sistemi di collaudo cavi



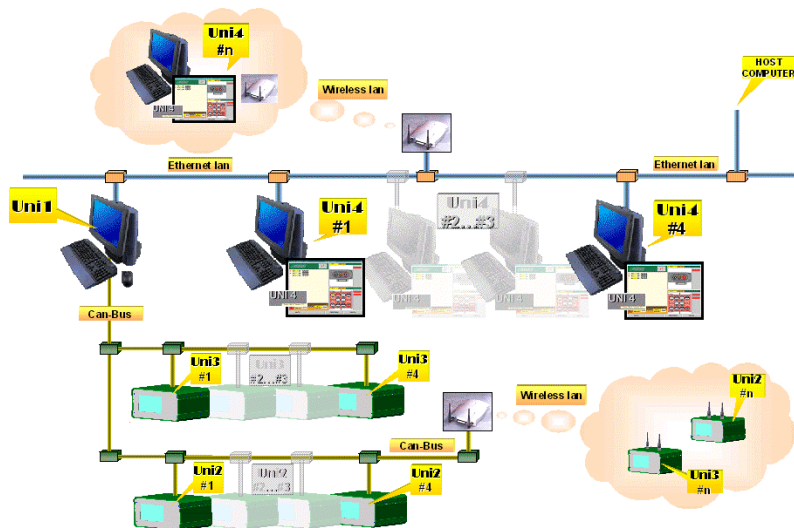
Le novità del 2002 non sono ancora finite.

Nei mesi scorsi sono stati avviati i primi sistemi **Uni1** presso i nostri clienti. Questo ci permette di raccogliere i primi commenti ricavati dall'utilizzo di questo avanzatissimo sistema di gestione e controllo delle tavole di collaudo end-off-line.

Possiamo affermare di aver raggiunto gli obiettivi prefissati al momento dell'avvio del progetto.

Le prestazioni sono state verificate in pratica ed i clienti hanno potuto confermare la flessibilità del sistema, la semplicità del suo utilizzo e la ricchezza di prestazioni presenti.

Noi possiamo invece aggiungere che trattandosi di un sistema nuovo ed aperto, le possibilità di ampliamento sono ancora molteplici.



Il Server **Uni1** è composto, di base, da un PC con sistema operativo *Windows NT, 2000, XP*, collegato in rete *Ethernet 10/100* e dotato del pacchetto applicativo specifico.

A questa rete verranno connesse le postazioni di collaudo **Uni4** sia via cavo sia *wireless*. Sulla stessa rete è pure inserita la connessione con altri server del cliente che ne permettono la proiezione su reti geograficamente più estese (WAN).

La connessione delle apparecchiature di collaudo **Uni2** ed **Uni3** avviene tramite un *bridge* su rete locale *Can-bus* sia via cavo sia *wireless*.

Alla stessa rete possono essere allacciati diversi server **Uni1** (ad es. presso la manutenzione, presso il cap-area, ecc)

Struttura del sistema

Funzionalità di base

Scopo del sistema è di poter gestire, in modo centralizzato, le attività dell'area di collaudo di uno o più stabilimenti di produzione cavi

Svolge servizi destinati a diverse unità operative presenti all'interno dello stabilimento ed in particolare:

- ☞ servizio di manutenzione,
- ☞ servizio di produzione
- ☞ management

Una videata a forma di sinottico riporta la configurazione delle tavole di collaudo associate al reparto selezionato.

E' possibile seguire in *real-time* l'andamento della produzione. Per ogni tavola sono riportate, a livello di sinottico generale in forma sintetica, ed a richiesta in modo dettagliato, le seguenti informazioni

- ☞ Codice cavo in collaudo
- ☞ Codice operatore addetto alla tavola

Sinottico aree di collaudo

- ↳ Quantità cavi prodotti sul turno ed in totale per il tipo selezionato
- ↳ Stato operativo della tavola (sconnessa, in attesa, in collaudo, in fase di allacciamento/slacciamento, in manutenzione, in errore).

Gestione centralizzata dei parametri di collaudo



Il server **Uni1** funge da area di back-up di tutti i parametri presenti sulle tavole allacciate alla rete.

Tramite operazioni di *down-load* e *dawn-load* è possibile trasferire queste informazioni da e verso le singole tavole.

Sui dati caricati nell'archivio del server sono possibili tutte le operazioni di manutenzione ed in particolare:

- ↳ configurazione delle singole apparecchiature di collaudo
- ↳ gestione del lay-out e della tabella pin
- ↳ programmi di collaudo dei singoli cavi
- ↳ programmi di test cavi con più varianti e/o moduli
- ↳ controlli di processo
- ↳ formati dei cartellini di stampa

E' possibile predisporre nuovi parametri di collaudo e renderli operativi, sulle tavole, in una fase successiva (es. predisposizione per modifiche che subentreranno su cavi non ancora in produzione)

Le apparecchiature di collaudo **Uni4**, a partire dalla versione 4.1, sono in grado di gestire la funzionalità richiesta d'intervento d'aiuto da attivarsi nel caso di guasto su tavola o d'impossibilità di eseguire le operazioni richieste (es. cavo con errore non riparabile).

La richiesta è indirizzata dall'operatore verso il reparto di manutenzione o verso il gestore di produzione preposto.

Assieme alla richiesta l'operatore potrà inserire, mediante selezione a menu, due livelli di causali predefinite.

Il destinatario vedrà comparire sul suo schermo la segnalazione (altre forme di allertamento sono disponibili su richiesta es. sirena, inoltro di messaggio SMS, ecc) e potrà tacitarla inviando un messaggio che il richiedente vedrà comparire sul proprio monitor.



Gestione allarmi e chiamate

Report



Tramite **Uni1** è possibile emettere i seguenti report:

- ↳ Log delle comunicazioni di sistema
- ↳ Log delle attività svolte su ogni singola tavola
- ↳ Parametri di collaudo di ogni singola tavola connessa
- ↳ Report di produzione raggruppata secondo criteri selezionabili (temporali e di reparto/tavola)

Gestione centralizzata degli aggiornamenti software delle apparecchiature di collaudo.

Grazie al collegamento su rete locale ed a distanza (es. VPN via *Internet*), utilizzando appositi strumenti software (es. *Net-meeting*, *PC-Anywhere*, etc.)

sono possibili interventi di assistenza guidata e di tele-assistenza.

Con l'adozione di interfacce multimediali sono possibili comunicazioni dirette tra manutentore ed assistito



.. ed inoltre

Per maggiori informazioni e/o valutare l'impatto del sistema **Uni1** nella vostra realtà produttiva, prego prendere contatto con:

<mailto:info@sixtau.com>