



Il Giornale dell'Installatore Elettrico

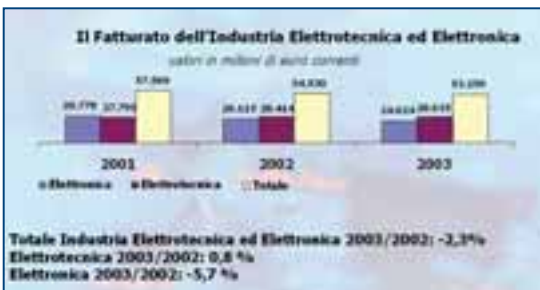
POSTE ITALIANE SPA - SPED. IN ABB. POSTALE - D.L. 353/2003
(CONV. IN L. 27/02/2004 N. 46) ART. 1, COMMA 1 - DCB MILANO - ISSN 0392-3630 - € 3,40

Anie: 2003 brivido, 2004 in ripresa

Secondo il consuntivo 2003, il fatturato totale delle industrie elettrotecniche ed elettroniche Anie è stato pari a 53,3 miliardi di euro, in flessione del 2,3% rispetto al 2002. L'andamento è stato influenzato dal periodo recessivo più lungo e profondo dell'ultimo decennio, una fase che tuttora permane in molti comparti nonostante alcuni segnali di inversione di tendenza.

Se l'elettrotecnica a fine 2003 segna una lieve variazione positiva (+0,8%) le flessioni di fatturato più significative sono state registrate dall'elettronica, soprattutto nei comparti degli apparati e dei sistemi di telecomunicazioni (-14,9%), nell'elettronica di consumo (-16%) e nella sicurezza ed automazione degli edifici (-4,0%). L'andamento dell'elettrotecnica è sostenuto dai trend trainanti di apparecchi domestici (+3,0%), componenti e sistemi per impianti (+3,0%), illuminazione (+5,7%) e trasporti ferroviari ed elettrificati (+6,2%). In flessione i cavi (-14%) e i tre comparti dell'energia, con perdite più pesanti per la distribuzione energia (-20%). Le previsioni per il 2004 restano

incerte: la rilevazione Anie esclude una ripresa generalizzata sia per l'elettrotecnica, dove l'area energia è in controtendenza rispetto ai compar-



ti trainanti, sia per l'elettronica. Nonostante questo molti concordano che la ripresa potrebbe essere dietro l'angolo. Se in termini di produzione industriale l'industria subisce una flessione dell'1,0% (elettrotecnica +0,2%, elettronica -3,3%), in termini di fatturato i segni sono incoraggianti soprattutto per l'elettronica, che dopo vari anni supera l'elettrotecnica (4,3% contro 1,2%).

I segmenti in positivo sono i trasporti ferroviari ed elettrificati, l'illuminazione, i componenti e i sistemi per impianti, i componenti elettronici, l'automazione e mi-

sura, le telecomunicazioni, l'informatica, gli apparecchi domestici e l'elettronica di consumo. In campo negativo troviamo invece energia, cavi e elettromedicali. I segnali più forti

arrivano però dagli ordini, in crescita del 6,4% (+8,8% elettrotecnica, +3,4% elettronica). Secondo Roberto Taranto, direttore generale Anie - il trend positivo è legato alla ripresa dei prezzi ma anche al "destoccaggio", cioè alla riduzione delle scorte dei clienti, un fenomeno che spiegherebbe anche come mai a fronte di volumi di produzione in calo si riscontrano fatturati in aumento.

2004
10 SETTEMBRE

Attualità
Proiel gioca di anticipo



Tecnologie
Intelligibilità del parlato: valutazioni e normative



Speciale
Azionamenti



Post-Contatore e verifiche: approvato il decreto Marzano

Il 30 luglio scorso, la camera dei Deputati ha approvato in forma definitiva il ddl 3297/b sul "Riordino del settore energetico", conosciuto anche come ddl Marzano.

Il provvedimento sancisce alcuni importanti aspetti, tra i quali il riordino del comparto energetico, il riordino della normativa tecnica impiantistica all'interno degli edifici, la promozione di un reale sistema di verifica degli impianti, il divieto, per le aziende operanti nella distribuzione dell'energia elettrica e del gas, di avviare, nello stesso territorio e per lo stesso periodo di tempo, attività nel settore dei servizi sul post contatore in concorrenza con le piccole imprese e gli artigiani.

Secondo il presidente di Confartigianato, Luciano Petracchi, il Ddl contiene aspetti positivi ma rimangono molti elementi da migliorare.

In particolare, il Presidente Petracchi apprezza le disposizioni in materia di post-contatore, che impediscono alle aziende operanti nei settori dell'energia elettrica e del gas concessionarie di servizi pubblici di operare nel segmento di mercato tipico dell'attività degli installatori di impianti, relativo cioè ai servizi di manutenzione post contatore.

"Il mantenimento del divieto - sottolinea Petracchi - rappresenta una decisione dettata dal buonsenso a conferma di una norma fondamentale a tutela del futuro

delle 100.000 imprese del settore dell'installazione". Positiva la valutazione di Confartigianato anche sulla delega per l'emanazione del Codice dell'Impiantistica e sull'abolizione della norma che attribuisce alle imprese di distribuzione del gas il compito esclusivo, in caso di nuovi allacci o di modifiche degli impianti esistenti, di effettuare le attività di verifica della sicurezza anche a valle del contatore.

A giudizio di Petracchi, però "le restanti parti del provvedimento presentano contenuti troppo timidi. Chiediamo a Governo, Parlamento e Autorità di settore scelte più coraggiose per superare le condizioni che penalizzano soprattutto i piccoli utenti, come gli artigiani e le PMI che pagano l'elettricità il 30% in più rispetto alla media UE, con il fisco che incide per l'11,1% contro la media europea del 4%".

"Non meno importante - aggiunge Petracchi - è l'ammendamento tecnologico delle centrali e delle reti, l'incentivazione del risparmio e dell'efficienza energetica negli usi finali, rendendo subito operative le nuove norme per la promozione dell'efficienza energetica negli usi finali e riformando alla radice il nostro modello di produzione e di consumo di energia, basandolo sempre meno sulla mega-generazione e sempre più sulle micro-produzioni e sull'utilizzo razionale delle fonti energetiche".





Evacuatore deale per protezioni a basso/medio rischio di incendio

turo utilizzo. Durante la fase di programmazione è possibile suddividere i dispositivi indirizzati in varie zone di appartenenza, selezionando da qualsiasi linea dell'impianto l'indirizzo desiderato. È possibile associare, in funzione del progetto, sino a 4 attuatori per zona. Per soddisfare richieste particolari è possibile creare gruppi di zone e/o di dispositivi associabili anch'essi sino a 4 attuatori. Per ripetere in remoto le indicazioni disponibili sul display, la Ti-Fire400 è in grado di gestire sino a 32 consolle dotate anch'esse di visualizzatore display. Tramite uscite specifiche è possibile collegare inoltre combinatori telefonici o la stampante.

Tra gli articoli speciali della gamma antincendio, sicuramente degno di nota è il prodotto chiamato evacuatore 626. Come suggerisce il nome stesso si tratta di un prodotto che risponde alla normativa sui criteri di sicurezza sul lavoro 626/94. Ideale per protezioni a basso/medio rischio di incendio questo dispositivo per l'evacuazione è realizzato per segnalare le situazioni di pericolo in ambienti pubblici. Alimentato direttamente dalla rete ed equipaggiato da accumulatore di emergenza, si collega ad un pulsante riarmabile la cui pressione attiva il segnale acustico di potenza e luminoso della sirena evacuatore. Facile da installare, può essere collegato ad altri dispositivi evacuatore per attivazioni contemporanee di livello inferiore (suono di preallarme). Al termine del pericolo, il personale autorizzato può interrompere la segnalazione di rischio riarmando il pulsante. €

servizio lettori 128

Videorivelazione antincendio

Lo sviluppo tecnologico e l'aumento della concentrazione di risorse e beni materiali in concomitanza al continuo progredire del benessere dell'individuo ha proporzionalmente aumentato i rischi in termini di salute dovuti ad eventi accidentali causati da incendi. Intellisystem Technologies (www.intellisystem.it) sensibile a queste problematiche ha messo a punto una soluzione tecnologicamente all'avanguardia che permette non solo di rilevare incendi

ma anche di determinarne l'entità e di conseguenza intervenire in maniera oculata. Infatti, per la prima sul mercato viene presentato un sistema che sfruttando le moderne tecnologie di networking permette di trasmettere immagini in video live dei luoghi in cui si presenti un incendio.

Il sistema proposto si presenta come combinazione di una network-camera di ultima generazione ingegnerizzata per poter gestire uno o più sensori antincendio.

All'occorrenza dell'incendio il sensore invia un impulso elettrico alla telecamera che provvederà ad alertare tutti gli utenti in essa registrati a mezzo di sms, e-mail, fax o squilli inviando eventualmente le immagini dell'accaduto.

In questo modo sarà possibile valutare l'entità del danno ed eventualmente intervenire da remoto aprendo e chiudendo contatti presenti sul sistema stesso. Il sistema è stato realizzato per garantire la massima flessibilità d'utilizzo e di programmazione senza trascurare la facilità d'installazione e manutenzione dello stesso. Versioni più evolute della soluzione proposta integrano anche una consolle Tcp/Ip (Recs101) che è possibile interfacciare ad un quadro elettrico o a macchine per poter controllare di-

Il sistema permette non solo di rilevare incendi ma anche di determinarne l'entità



rettamente da remoto impianti che in caso d'incendio sarebbe opportuno disattivare. La modalità d'interconnessione del sistema alla rete Internet può avvenire a più livelli: infatti è possibile collegare parallelamente il sistema sia ad una linea adsl (cablata) che ad una linea gsm/gprs (wireless). Il sistema, essendo dotato di motion detection integrato, può essere programmato per generare un allarme anche nel caso in cui il sensore antincendio non funzionasse. Infine, la soluzione presentata può essere utilizzata anche come impianto di videosorveglianza a registrazione ciclica continua mediante un pc dvr (digital video recorder) che potrebbe essere installato remotamente in qualsiasi altra sede dotata di interconnessione adsl. Quest'ultima caratteristica permetterebbe di poter indagare sulle cause che hanno scatenato l'incendio rappresentando di fatto prove inconfutabili per la testimonianza di reati causati da incendi dolosi. €

servizio lettori 129

Ad alto contenuto tecnologico

Nel settore della rivelazione incendio Des (www.des.it) importa e distribuisce in tutto il territorio nazionale il marchio Hochiki, leader mondiale di produzione di rivelatori presente sul mercato sin dal 1918. La gamma di centrali spazia dalle piccole convenzionali alle analogiche multiloop con possibilità di networking.

Il catalogo presenta inoltre una vasta gamma di accessori per il completamento degli impianti. Des distribuisce inoltre sistemi innovativi ad alto contenuto tecnologico ad aspirazione (Airsense) e a fibra ottica (York Sensor). I primi adatti ovunque sia richiesta una elevata sensibilità e velocità di intervento (ced, archivi, ...) e i secondi dove vi siano da proteggere tratti particolarmente lunghi o dove siano richiesti sistemi ad elevata immunità ai disturbi elettromagnetici (gallerie ferroviarie, centrali di produzione elettrica, eccetera). €

servizio lettori 130

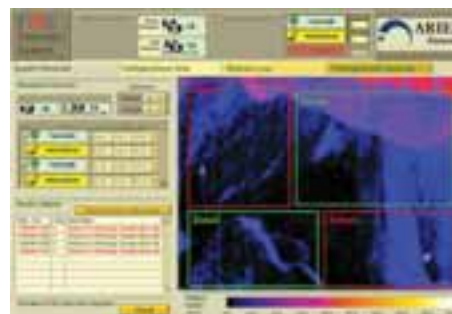
Un sistema integrato

L'avvistamento degli incendi è un problema la cui soluzione è richiesta in diversi campi di applicazione che vanno dal settore dell'industria al settore ambientale. Aries Sistemi (www.ariesistemi.it), in collaborazione con Flir Systems, ha realizzato un sistema antincendio basato sull'utilizzo di telecamere IR ed integrato in un software che permette il monitoraggio automatico di differenti settori con gradi di sensibilità funzione dei fattori ambientali e meteorologici. Fire Detection System è un sistema che integra le termocamere Flir in un software realizzato da Aries Sistemi creato appositamente per il controllo automatico di una o più installazioni di termocamere, fisse o con brandeggio. Il software presenta in modo completo

- mostrare on-line a video l'immagine termografica registrata in una qualsiasi postazione remota;
- definire aree di interesse e un livello di attenzione per ogni installazione ed ogni settore associato ad ogni sensore;
- monitorare da pc lo stato generale dei sensori e del loro collegamento;
- creare una rete di termocamere su lan controllate da un unico pc;
- registrare gli allarmi occorsi durante la sessione di monitoraggio;
- condividere su lan le informazioni relative al sistema (allarmi, situazioni di attenzione) con altre postazioni di controllo.

La soluzione per l'avvistamento degli incendi però va oltre le potenzialità offerte dalla sola termocamera, in quanto deve integrare una serie di tecnologie hw e sw tali da trasformare la termocamera in un sistema di avvistamento incendi affidabile. La termocamera costituisce il cuore del sistema, ma integrare la termocamera in un sistema automatizzato è solo parte dello sviluppo di un sistema di avvistamento incendi affidabile, che richiede un'esperienza specifica nel campo oltre alla conoscenza della scienza della Termografia.

Aries Sistemi unisce alle comprovate capacità di integrazione hardware e software, una specifica esperienza di ingegneria in-



Fire Detection System



Lo schema del sistema

ed intuitivo le informazioni relative allo stato del sistema e alla presenza di eventuali errori sulla singola termocamera o su tutte le installazioni. Permette di:

formatica, maturata grazie alla realizzazione di un applicativo specifico per la gestione di sistemi automatici per l'avvistamento incendi. €

servizio lettori 131