

## 16<sup>a</sup> Conferenza Internazionale di Fibre Ottiche Plastiche

Si è svolta quest'anno dal 10 al 12 Settembre 2007 presso il Centro Lingotto Fiere di Torino la sedicesima Conferenza Internazionale sulla Fibra Ottica Plastica (ICPOF), l'evento che ogni anno riunisce i maggiori esperti mondiali e le aziende sviluppatrici di tecnologie associate alla Fibra Plastica. Organizzatore dell'evento è l'Istituto superiore Mario Boella (ISMB) di Torino, rinomato centro di ricerca nel settore delle tecnologie dell'informazione e delle telecomunicazioni fondato nel 2000 dalla Compagnia di San Paolo e dal Politecnico di Torino. L'ISMB è riuscito, vincendo l'agguerrita concorrenza di prestigiosi istituti di ricerca in tutto il mondo, a portare questo prestigioso evento in Italia per la prima volta dalla sua nascita. La Conferenza rappresenta un'occasione unica per aggiornarsi sullo stato dell'arte della tecnologia della Fibra Ottica Plastica, le cui applicazioni vanno crescendo in numero ed espandendosi dai settori professionali dell'automazione industriale, dell'automotive e della robotica a quelle più popolari dell'automazione d'edificio, delle reti



locali e della banda larga. Nel corso delle sedute sono stati affrontati temi riguardanti i materiali, gli standard e le applicazioni nel campo delle telecomunicazioni, del cablaggio d'edificio, della domotica e dell'automotive. Dopo Seattle, Norimberga, Hong Kong e Seoul, finalmente la Conferenza ICPOF è così approdata in Italia, grazie al dinamismo ed agli sforzi dell'Istituto Superiore Mario Boella, della Compagnia di San Paolo (Fondazione nata nel 1563 che oggi opera nei settori della ricerca scientifica, economica, artistica e culturale per favorire lo sviluppo civile, sociale ed economico), del Politecnico di Torino (da sempre particolarmente attivo nella ricerca scientifica e tecnologica di base e applicata) e di Luceat S.p.A, azienda conosciuta e stimata a livello internazionale. La speranza è che questo evento costituisca un incentivo alla diffusione anche nel nostro Paese della conoscenza e dell'utilizzo della Fibra Plastica, una tecnologia che sta rivoluzionando i settori delle reti locali e del cablaggio in Usa e Giappone. In un momento in cui anche in Italia si va diffondendo il concetto di "casa futura" e vivono una fase di espansione i mercati della domotica, delle telecomunicazioni e del cablaggio strutturato, la fibra plastica potrebbe aprire orizzonti e realizzare potenzialità inesplorate. Anche per questo l'Italia rappresenta lo scenario ideale per la Conferenza 2007, durante la quale i principali attori del settore a livello internazionale intendono collaborare per l'individuazione di nuove opportunità e mercati e per la sensibilizzazione dell'opinione pubblica nei confronti di una tecnologia in grado di fornire nuova linfa a settori "golosi" d'innovazione ed in forte evoluzione come quelli della comunicazione, delle reti e dell'home networking. Luceat S.p.A. è una giovane azienda interamente italiana, fondata nel 2000 da Alessandro Nocivelli con sede in provincia di Brescia. Questa

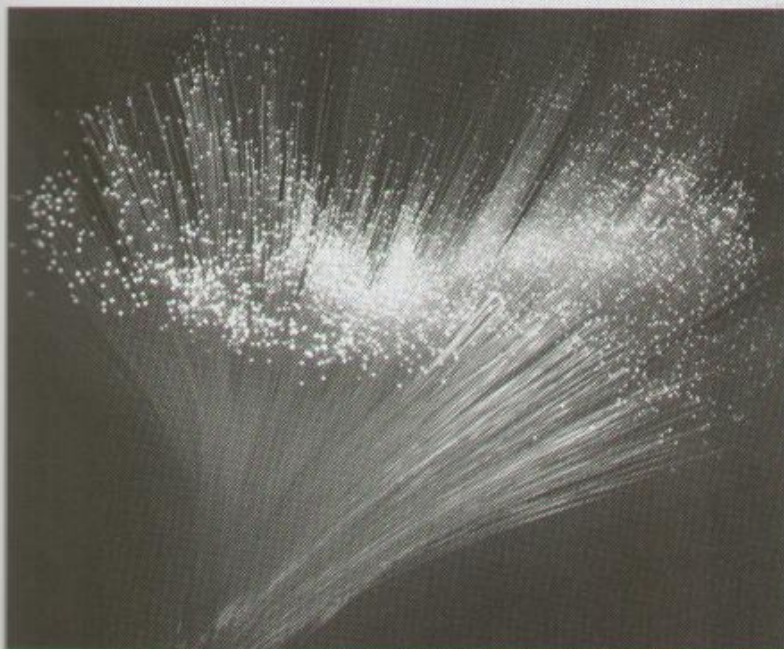
società è oggi la prima in Europa specializzata nella progettazione e produzione di sistemi per la trasmissione dati su Fibra Ottica Plastica. Luceat S.p.A. realizza applicazioni e soluzioni per la comunicazione dei dati nei settori dell'automazione civile ed industriale, della videosorveglianza, della domotica, della robotica e delle reti locali. Attraverso l'utilizzo di cavi in Fibra Plastica l'azienda produce sistemi di elevata qualità garantendo ai propri prodotti maggiore semplicità d'uso e massime performance.

La missione di Luceat S.p.A è rendere la Fibra Plastica di uso comune nella vita quotidiana, oltre che in ambito industriale e professionale, semplificando l'uso e riducendo i costi delle tecnologie di trasmissione ottica, al fine di permettere a chiunque di godere dei benefici dell'innovazione scientifica e perché questa contribuisca concretamente a migliorare la qualità della vita.

L'alto grado di innovazione, qualità e attenzione per le necessità dei propri clienti che contraddistinguono Luceat S.p.A. sin dalla sua nascita, la collocano tra le principali aziende a livello internazionale per professionalità, impegno e risultati ottenuti nel settore dell'automazione e della trasmissione dati. Proprio per questo forte slancio verso la ricerca e sviluppo di sempre nuove conoscenze e opportunità di applicazione, tese a rendere l'utilizzo della tecnologia più semplice ed immediato per tutti, Luceat S.p.A. è l'unica micro impresa europea ad aver ottenuto finanziamenti dall'UE per la partecipazione a due progetti volti all'ideazione e alla produzione di un nuovo sistema tecnologico per l'accesso ad Internet e di un nuovo "interruttore ottico".

La Fibra Plastica è un isolante elettrico e trasporta un segnale luminoso la cui modulazione permette la trasmissione di dati. L'utilizzo di questa come mezzo di trasmissione alternativo ai tradizionali cavi in

ilding automation building automation



rame o alla Fibra Ottica in silice offre innegabili vantaggi, garantendo un'elevata capacità di trasmissione, assenza di emissioni elettromagneti-

che e massima resistenza alle sollecitazioni meccaniche (torsione, pressione, curvatura, vibrazione). Rispetto alla Fibra Ottica tradiziona-

le è assai più robusta e consente operazioni di installazione e manutenzione semplificate. Il costo totale dell'adozione di un sistema su Fibra Plastica è inferiore rispetto alle altre tecnologie e offre una maggiore sicurezza, poiché eventuali rotture dei cavi sono immediatamente individuabili e non causano danni alla vista. La Fibra Plastica è il mezzo di trasmissione ideale anche sulle lunghe distanze e quindi anche negli edifici più grandi come condomini e grattacieli e può essere posata in canaline di piccole dimensioni e già ingombre da cavi anche ad alta tensione. Oggi gli utilizzi principali della Fibra Plastica sono legati alla videosorveglianza, alla domotica, alle automazioni civili e industriali, all'automotive e alle reti di comunicazione locali.



ilding automation building automation