

## IT NEWS - Settembre/1

(2004)

### **MALTE PER INTONACI RISANANTI**

I fenomeni più dannosi a cui i manufatti in muratura sono soggetti, a causa della presenza di acqua, sono il trasporto dei sali in soluzione e il contatto con soluzioni a pH acido come le piogge acide. L'utilizzo di intonaci risananti, ovvero di prodotti in grado di ridurre gli effetti dell'umidità presente nelle murature, si è largamente diffuso negli ultimi anni sia per il recupero di edifici storici che per la normale ristrutturazione edilizia.

I prodotti risananti classici si basano sulla creazione di una microstruttura fortemente porosa in grado di far diffondere l'umidità verso l'esterno, tuttavia questi prodotti sono spesso soggetti ad una cristallizzazione superficiale dei sali presenti nell'acqua che, occludendo i pori, bloccano il passaggio dell'umidità. In questo ambito è stato recentemente messo a punto un nuovo prodotto risanante particolarmente innovativo e basato sulla formazione di una fittissima rete di capillari in grado di bloccare il passaggio dei sali e contemporaneamente permettere il passaggio dell'umidità.

(Tratto da Brescia Ricerche , N. 47, Giugno 2004)

Per ulteriori informazioni:

[http://www.inntec.it/magazine/FilesPdfRiviste/BresciaRicerche\\_n47.pdf](http://www.inntec.it/magazine/FilesPdfRiviste/BresciaRicerche_n47.pdf)

### **POSIZIONAMENTO TRIDIMENSIONALE DI OGGETTI A NANOSCALA**

Un'università tedesca ha recentemente messo a punto un innovativo sistema interferometrico di misurazione della posizione tridimensionale denominato TIPM (three-dimensional interferometric position measuring). Questo sistema di misura che sfrutta l'interferometria (ovvero l'interazione di onde elettromagnetiche) per determinare l'esatta posizione di un oggetto è stato già implementato nella microscopia a livello atomico ed ha fornito risultati accurati e riproducibili.

Il sistema TIPM consente la calibrazione online e la navigazione nei sistemi tridimensionali ed è ideale per tutte quelle applicazioni in cui si richiede il posizionamento di oggetti a nanoscala come i settori in cui si utilizzano i piezoattuatori; inoltre, può essere facilmente adeguato ed inserito in sistemi di posizionamento esistenti.

L'università che ha messo a punto questo dispositivo è ora alla ricerca di partner industriali interessati alla sua produzione e commercializzazione.

(Tratto da Cordis, 30-08-2004)

Per ulteriori informazioni:

[http://dbs.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=181112004-9-2&DOC=2&TBL=IT\\_OFFFR&RCN=EN\\_RCN:1496&CALLER=OFFR\\_O\\_BUSI\\_IT](http://dbs.cordis.lu/fep-cgi/srchidadb?ACTION=D&SESSION=181112004-9-2&DOC=2&TBL=IT_OFFFR&RCN=EN_RCN:1496&CALLER=OFFR_O_BUSI_IT)

### **BIAS**

Dal 14 al 17 settembre 2004, presso la Fiera di Milano, avrà luogo la 31° edizione di BIAS, Mostra Convegno Internazionale dell'Automazione, Strumentazione, Microelettronica e ICT per l'industria. Questa mostra rappresenta oggi uno dei punti di riferimento internazionali per i settori coinvolti, inoltre questa edizione di BIAS ospiterà due saloni espressamente dedicati ai settori dell'IT (Bias Manufacturing Forum) e della manutenzione (BI.MAN).

Tra le aree merceologiche coinvolte spiccano: automazione di fabbrica e di processo, strumentazione di processo e di laboratorio, motion control systems, reti e comunicazione industriale, software per l'industria, componenti e sottostimi elettronici, identificazione automatica, qualità normativa, certificazione, ecc.

Per ulteriori informazioni:

<http://www.ilb2b.it/personal/Bias/home.asp?ricerca=6>

Ing. Marco Vanzi  
Servizio Innovazione Tecnologica  
Unione degli Industriali della Provincia di Bergamo