

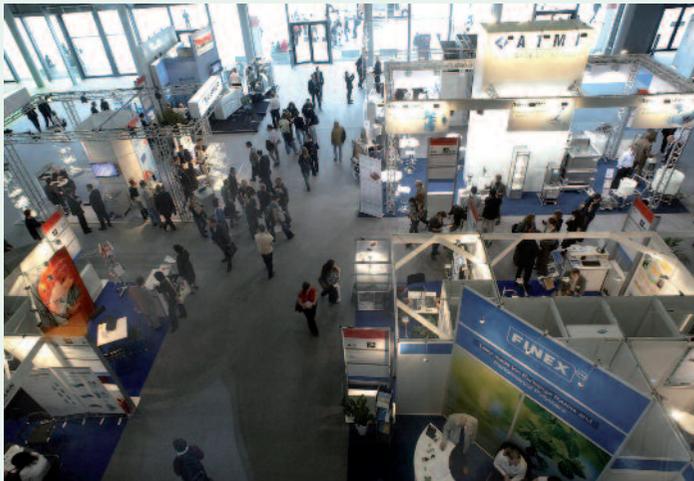
IL FUTURO DELL'INDUSTRIA DI PROCESSO

Sta per alzarsi il sipario sulla trentesima edizione di Achema, principale evento al mondo per le tecnologie dedicate all'industria chimica e di processo. Riflettori accesi sulle tendenze tecnologiche che stanno attraversando i settori dell'ingegneria chimica, delle biotecnologie e della protezione ambientale. Tra i temi che saranno messi in evidenza spiccano l'energia, l'evoluzione delle materie prime, la mobilità e la salute. Attesi 175 mila visitatori da oltre 90 paesi

Achema è il primo forum internazionale dell'industria di processo e pone alla ribalta la somma delle tendenze tecnologiche oggi imperanti o in procinto di affermarsi nell'ambito dell'ingegneria chimica, la protezione ambientale e le biotecnologie. Giunta alla trentesima edizione, la manifestazione leader del settore a livello mondiale è in grado di dare il polso su quanto sta accadendo di innovativo nell'ambito dei processi industriali. Dal 18 al 22 giugno sono attesi a Francoforte 4.000 espositori provenienti da tutti i continenti e 175.000 visitatori da più di 90 paesi, dei quali 30.000 dell'alta dirigenza aziendale. L'obiettivo è dare visibilità ai trend tecnologici, concludere progetti e preparare il terreno per collaborazioni future. Achema è da sempre un punto di incontro ideale per tutti i protagonisti dell'industria chimica, e probabilmente lo è oggi ancora di più, visto che i mercati mondiali stanno assistendo a mutamenti radicali connessi ai processi industriali di trasformazione.

Soltanto chi riesce a stare al passo coi tempi e a cogliere le nuove tendenze in atto può competere su un mercato come quello odierno, dove l'innovazione può essere il vero motore dell'industria, che deve affrontare quotidianamente le problematiche legate alla crisi economica mondiale. Anche nell'edizione 2012 il forum mondiale dell'industria di processo presenterà le attuali prospettive del comparto, dando a sua volta input agli utilizzatori per la realizzazione di nuovi progetti. Le biotecnologie e la protezione dell'ambiente sono le tematiche interdisciplinari integrate dell'Achema, e anche quest'anno avranno grande spazio. L'integrazione delle biotecnologie molecolari e industriali nonché i prodotti su base biologica hanno un impatto sempre maggiore e indicano la via verso la bio-economia. Tale cambiamento strutturale riguarda gran parte dell'industria dei processi e trova in Achema un forum che valorizza gli approcci interdisciplinari.





Non si parlerà solo di questioni scientifiche e tecniche, ma anche di prodotti già pronti per il mercato. Per questo durante la fiera verrà dato ampio spazio agli incontri tra imprenditori, investitori e scienziati, che potranno avviare proficue collaborazioni grazie a un'ampia scelta di workshop, un Venture Capital Day e una competizione di business plan: eventi che hanno l'obiettivo di facilitare le collaborazioni e far nascere nuove opportunità per il settore. Inoltre l'imminente edizione darà spazio a un'esposizione speciale sul tema delle fonti energetiche e degli accumulatori innovativi, dove si condivideranno idee per l'accumulo efficiente e il trasporto dell'energia, che rappresentano grosse sfide per il futuro e non possono essere vincenti se prescindono dall'industria chimica dei processi. Data la crescente domanda e considerando i notevoli finanziamenti impegnati, questa spinta innovativa si può sentire nell'aria, ed è da prevedere soprattutto nei campi della tecnologia delle batterie, dei processi eliochimici e fotovoltaici, dei supercapacitori, delle pile a combustibile e della futuribile economia dell'idrogeno. La questione energetica è infatti oggi più che mai in cima all'agenda politica, e Achema ha saputo cogliere questo trend dedicando alla generazione e allo stoccaggio dell'energia uno spazio specifico. Le tecnologie di storage innovativo sono la chiave per l'utilizzo delle energie rinnovabili e a basso consumo nella trasformazione industriale. E l'industria chimica, grazie ai suoi progetti di ricerca e ai nuovi programmi di sviluppo dei materiali, potrà essere la protagonista del settore, dando un contributo determinante alle nuove tecnologie di stoccaggio dell'energia. I governi di tutto il mondo sono consapevoli del fatto che le auto elettriche, ad esempio, giocheranno un ruolo importante per quanto riguarda il futuro dell'energia.

Per prima cosa si spera di ridurre la dipendenza dal petrolio, e anche di poter utilizzare le auto elettriche collegate alle stazioni di ricarica per immagazzinare energie rinnovabili e distribuirle poi all'interno della rete nei periodi di picco della domanda. Lo studio di batterie adatte a questo scopo è quindi uno dei temi che le industrie stanno sviluppando e a cui stanno dedicando ricerche e investimenti. Un esempio è dato da



Basf, che ha recentemente annunciato l'intenzione di investire più di 100 milioni di euro nei prossimi 5 anni in ricerca e sviluppo e per la messa in produzione di nuovi materiali per le batterie. Come ha spiegato Andreas Kreimeyer, responsabile per la ricerca dell'azienda: "Stiamo sviluppando tecnologie di accumulo innovative perché l'energia da fonti rinnovabili non è disponibile 24 ore su 24, sette giorni su sette e per 365 giorni l'anno". Anche Evonik sta lavorando sulle stesse tematiche e ha unito le forze con altri partner per costruire la batteria al litio-ceramica più grande del mondo. Utilizzando una speciale combinazione di ceramica e conduttori di ioni ad alto peso molecolare, la società sta cercando di aumentare la densità di energia e massimizzare il ciclo di vita della batteria. L'unità di immagazzinamento dell'elettricità è in costruzione presso una centrale elettrica nella regione del Saar, e avrà una capacità di stoccaggio di circa 700 kWh.

Se questa unità di archiviazione venisse caricata e scaricata ogni quindici minuti, potrebbe teoricamente fornire energia elettrica sufficiente per 4.000 famiglie. E l'azienda sta già pensando di aumentare la capacità di stoccaggio a 10 MW. Questa tecnologia permetterà di separare produzione e consumo di energia a un costo sostenibile, e di aumentare l'efficienza complessiva della rete energetica, stabilizzando i flussi di energia causati dalla generazione di energia solare ed eolica. Un altro importante settore in cui l'industria chimica sta investendo è quello dello stoccaggio dell'idrogeno, che può rappresentare non solo una fonte di energia, ma che può essere utilizzato per sintetizzare un gran numero di sostanze chimiche come pure molti composti chimici di base o speciale. Si parlerà anche di questo durante la trentesima edizione di Achema, che quest'anno prevede un programma di conferenze particolarmente ricco. Da sempre workshop e congressi sono un pilastro essenziale dell'evento, che quest'anno proporrà più di 900 appuntamenti, accanto al settore espositivo. Sarà quindi possibile partecipare a varie conferenze di alto livello e di attualità, che daranno un panorama completo delle tendenze e dell'offerta tecnologica a disposizione nel settore dell'industria dei processi.

BONIFICA E RIQUALIFICAZIONE DEL TERRITORIO

Qualità, innovazione, internazionalizzazione: queste le parole chiave che caratterizzeranno la sesta edizione di RemTech Expo, il salone più specializzato in Italia sul tema delle bonifiche dei siti contaminati e della riqualificazione territoriale



Dal 19 al 21 settembre 2012, presso il quartiere fieristico di Ferrara, torna RemTech Expo, l'evento più specializzato in Italia sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione territoriale. Giunto alla sesta edizione e con un numero sempre crescente di espositori e di visitatori, il salone organizzato da Ferrara Fiere Congressi, con il supporto di Eni Saipem, si rivolge quest'anno ancor più marcatamente a istituzioni, aziende, associazioni di categoria, università, industria e comparto petrolifero. A un'importante azione di promozione sul mercato internazionale e un Road Show su quello nazionale si affiancano un'area espositiva rinnovata e ampliata, oltre trenta sessioni congressuali specialistiche di elevato profilo tecnico-scientifico, con relatori di fama mondiale (il

programma provvisorio sarà presto disponibile sul sito www.remtechexpo.com), il primo 'Sustainable Remediation Forum' (SURF) italiano, corsi di formazione per operatori, autorità e decision makers, prove pilota e dimostrazioni sul campo, delegazioni straniere in rappresentanza dei principali buyers, focus sull'innovazione tecnologica, premi speciali, di laurea e di dottorato (già on line). Coronano le tre giornate di RemTech le due sezioni speciali Coast Expo 2012 e l'inedita Inertia 2012. Organizzata da Anpar (Associazione nazionale produttori di aggregati riciclati), Inertia si propone come l'appuntamento più qualificato in Italia sul recupero dei rifiuti inerti, con il supporto di istituzioni, aziende, professionisti, associazioni nazionali di categoria e mondo universitario. Coast Expo, alla terza edizione, si conferma invece l'evento più specializzato in Italia sulla protezione della costa e del mare, e accresce quest'anno la proposta fieristico-congressuale.



L'EVENTO 'SOLUTION TO USERS'

Torna SPS/IPC/Drives Italia, forte del successo della scorsa edizione e in grado di coinvolgere una larga parte delle più importanti società italiane e internazionali che operano nel nostro paese



SPS/IPC/Drives Italia 2012 si appresta a vivere un'edizione importante, dopo il successo dello scorso anno e grazie alla conferma di partecipazione dei top player di settore. L'evento, organizzato da Messe Frankfurt, è dedicato alle tecnologie per l'automazione elettrica, i sistemi e i componenti. La sua crescente popolarità suscitata nel nostro paese, e forse il primato tedesco nell'organizzazione di esposizioni specialistiche, l'hanno già candidata a evento di riferimento nazionale del settore, colmando in parte quel vuoto che si è andato allargando negli ultimi anni nel campo delle fiere specializzate in automazione industriale. SPS, che si svolgerà nel quartiere fieri-

stico di Parma dal 22 al 24 maggio, mira a consolidare il concept che l'ha caratterizzata fin dalla nascita, ovvero quello di proporsi come 'solution to users'. Cosa significa? Non solo allestire un'esposizione di prodotti, ma pensare alle concrete esigenze del visitatore, dandogli la possibilità di vedere ciò che gli interessa e gli serve sul serio. In altre parole, la



fiera vuole dare risposte concrete al mercato, creando una piattaforma di incontro e confronto. Questo obiettivo verrà perseguito anche attraverso tre progetti speciali: System Integrator, CertiSearch e Linking University. Il primo consiste in un'area dove saranno messe in mostra le applicazioni, in modo da poter valorizzare al meglio tecnologie e prodotti esposti: i System Integrator sono figure chiave nel complesso settore dell'automazione industriale, trait d'union fra produttore e utilizzatore finale. CertiSearch è uno spazio espositivo dedicato a enti di certificazione, enti di ricerca e spin-off. Dopo il successo ottenuto lo scorso anno, infine, sarà riproposto Linking University, occasione per far incontrare in fiera mondo accademico e aziendale.

events

AGENDA

a p p u n t a m e n t i

APRILE

- **Hannover Messe**
23-27 aprile 2012
Hannover, Germania
www.hannovermesse.de

MAGGIO

- **Interphex**
1-3 maggio 2012
New York, Usa
www.interphex.com
- **Ifat Entsorga**
7-12 maggio 2012
Monaco di Baviera,
Germania
www.ifat.de
- **Fluidtrans Compomac**
8-11 maggio 2012
Milano
www.fluidtranscompomac.it

- **Mechanical Power Transmission & Motion Control**
8-11 maggio 2012
Milano
www.mechanicalpowertransmission.it

- **Plast**
8-12 maggio 2012
Milano
www.plastonline.org

- **Solarexpo**
9-11 maggio 2012
Verona
www.solarexpo.com

- **Euromaintenance**
14-16 maggio 2012
Belgrado, Serbia
www.euromaintenance.org

- **SPS/IPC/DRIVES/Italia**
22-24 maggio 2012
Parma
sps-italia.net

- **Automatica**
22-25 maggio 2012
Monaco di Baviera,
Germania
www.automatica-munich.com

- **H₂O Accadueo**
23-25 maggio 2012
Ferrara
www.accadueo.com

- **FCE Pharma**
29-31 maggio
San Paolo, Brasile
www.fcepharma.com.br

GIUGNO

- **Rio+20 - United Nations Conference on Sustainable Development**
4-6 giugno 2012
Rio de Janeiro, Brasile
www.uncsd2012.org

- **Bioforum**
6-7 giugno 2012
Napoli
www.bioforum.it

- **Powergen Europe**
12-14 giugno 2012
Colonia, Germania
www.powergeneurope.com

- **Bio International Convention**
18-21 giugno 2012
Boston, Usa
convention.bio.org

Be informed. Be inspired. Be there.
Frankfurt am Main · 18 – 22 June 2012

ACHEMA 2012

www.achema.de

- +++ 4,000 exhibitors from 50 countries +++
- +++ 180,000 participants from 100 countries +++
- +++ 30,000 executives +++
- +++ 140,000 m² exhibition space +++
- +++ 900 lectures +++

