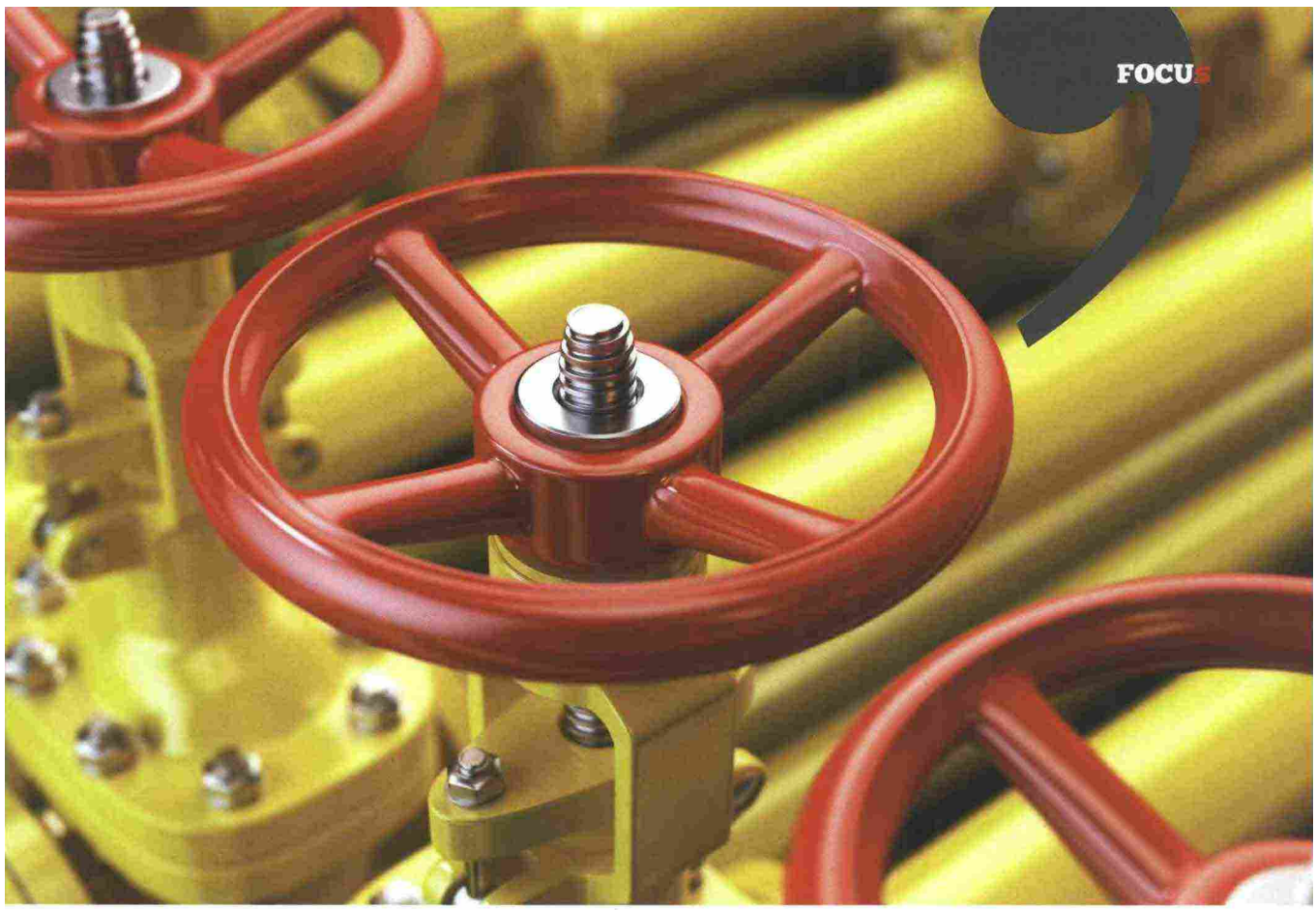

VALVOLE IN VETRINA

Organizzata da Ente Fiera Promoberg e Confindustria Bergamo, IVS 2017, Industrial Valve Summit, la principale piattaforma per conferenze sulle nuove tecnologie riguardanti le valvole e le soluzioni di controllo del flusso, si terrà alla Fiera di Bergamo il 24 e 25 maggio.

di Luca Locatelli

IVS, combinazione di esposizione fieristica, congressi e workshop, è l'occasione per offrire ai visitatori e ai delegati della manifestazione, manager, tecnici e professionisti coinvolti nella progettazione, costruzione, gestione e manutenzione di impianti industriali, la possibilità di avere una panoramica interdisciplinare sulle tecnologie innovative e scoprire le giuste soluzioni per migliorare la propria competenza professionale.

COMITATO SCIENTIFICO E CONVEGNI

Internazionalità e focus sui temi caldi del settore delle valvole e della filiera di diretto interesse, sono questi i tratti salienti scelti dal Comitato Scientifico costituito per l'edizione 2017 e i temi scelti come linee guida delle sessioni convegnistiche previste durante la manifestazione.

"L'obiettivo che ci siamo posti", sostiene Maurizio Brancaleoni, presidente del Comitato Scientifico di

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 135998

IVS 2017, Industrial Valve Summit, è in programma alla Fiera di Bergamo il 24 e 25 maggio.

IVS e presidente di Valve Campus, "è quello di ripetere il successo della manifestazione del 2015, sia per quanto riguarda la mostra-convegno che per i corsi di formazione che si terranno in parallelo, organizzati dall'Associazione Valve Campus. Sono quindi molto felice di poter annoverare, all'interno del Comitato Scientifico, primari esponenti dell'industria nazionale e internazionale, a garanzia della centralità dei temi trattati e della conseguente necessità di generare attorno agli stessi dibattiti sinergici e proattivi".
"I temi scelti come linee guida per le singole sessioni", continua Brancaleoni, "sono frutto di un'analisi dello stato dell'arte dell'intera filiera delle valvole industriali e della situazione economico e geo-politica che ne sta caratterizzando l'evoluzione e i futuri sviluppi. L'aver deciso di puntare ancora sui settori dell'oil&gas e dell'energia, così strategici in campo internazionale, sono la conferma che l'industria italiana, e quella delle valvole in particolare, si pone tra gli stakeholder come attore privilegiato e potenziale, mantenendo il suo ruolo leader".

IL FUTURO DEI MATERIALI

Ma quali saranno le tendenze del settore? Quali saranno gli sviluppi dei materiali e della progettazione di valvole industriali? Quali le nuove tecnologie di produzione? Carlo Mapelli, membro del Comitato Scientifico di IVS 2017, docente del Politecnico di Milano e presidente di AIM, l'Associazione Italiana Metallurgia fa il punto.
Per quanto riguarda i materiali nel prossimo futuro – secondo Mapelli – l'attenzione si concentrerà sull'aumento di tenacità e resistenza alla corrosione per migliorare la sicurezza degli impianti e delle attrezzature, mentre l'aumento della resistenza permetterà di diminuire il peso dell'apparecchiatura e facilitarne la

Maurizio Brancaleoni, presidente del Comitato Scientifico di IVS e presidente di Valve Campus.

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 135998

Il Comitato Scientifico di IVS 2017 avrà, come compito principale, la selezione delle memorie di maggiore valore, che rappresenteranno la struttura portante del Congresso.

movimentazione. L'incremento in termini di resistenza alla corrosione e tenacità sarà ottenuta con l'uso intensivo di super-duplex, delle superleghe a base di nichel e tipi di acciaio inossidabile Maraging. Questi sono conosciuti anche come acciai inossidabili PH che uniscono l'elevata resistenza tipica degli acciai inossidabili martensitici a una migliorata resistenza alla corrosione derivante dalla bassa concentrazione di carbonio. Uno sviluppo interessante nel prossimo futuro può essere visto anche nella possibile introduzione di acciai austenitici al manganese e alluminio, esenti da cromo, caratterizzati da una riduzione di peso, una migliorata resistenza alla corrosione e da una combinazione di resistenza e duttilità notevolmente elevata: la prima applicazione di questo materiale potrebbe essere rappresentata dai componenti che hanno subito fenomeni di usura.

La crescita degli standard sui materiali nelle diverse parti del mondo per Mapelli è dovuta in alcuni casi particolari all'aumento dell'aggressione ambientale e della corrosione che caratterizza i nuovi settori d'estrazione di gas e petrolio sia negli impianti on-shore che off-shore, poiché questi ultimi possono essere sottoposti a condizioni di lavoro considerate atipiche fino ad alcuni anni fa. Questa tendenza all'incremento delle norme tecniche infatti può portare ad azioni che non favoriscono una competizione corretta e trasparente in grado di premiare l'effettiva qualità e affidabilità.

NUOVE TECNOLOGIE DI PRODUZIONE

L'introduzione di nuove tecnologie in questo settore, secondo il parere di Mapelli interesserà principalmente l'uso di acciai e leghe caratterizzati da una migliore omogeneità in termini di composizione chimica. Molti prodotti forgiati non saranno fabbricati da lingotti tradizionali,

Carlo Mapelli, membro del Comitato Scientifico di IVS 2017, docente del Politecnico di Milano e presidente di AIM, l'Associazione Italiana Metallurgia.

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.

Codice abbonamento: 135998

"Mi piace definire le valvole come 'soldati silenziosi', sempre pronti a operare e a rispondere a comandi o richieste e difendere silenziosamente, in modo rapido ed efficiente sia le attività che le persone", Maurizio Brancaleoni.

ma da prodotti rifusi o dalle nuove macchine di colata continua in grado di produrre diametri di varie misure. "Non credo che le tecnologie emergenti potranno sostituire in breve tempo le tecnologie della fonderia e della fucinatura, in quanto le nuove tecnologie sono più costose e non possono garantire la stessa affidabilità meccanica dei processi tradizionali e consolidati", afferma Mapelli.

La produzione additiva inoltre avrà un ruolo importante nelle applicazioni di prototipazione o per i componenti che non devono possedere una tenacità significativa, in quanto la microstruttura finale ottenuta è il risultato di un processo di solidificazione e quindi non può offrire la stessa affidabilità meccanica di una microstruttura forgiata o laminata.

La scelta dei materiali rappresenta il punto di partenza fondamentale. Il materiale rappresenta l'elemento base per soddisfare i requisiti strutturali e la durata delle valvole. Quindi, la competitività del prodotto richiede di ottenere il giusto equilibrio tra le proprietà meccaniche e il costo del materiale.

Codice abbonamento: 135998

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.