

## IL TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI PER GIOIELLERIA, OREFICERIA E ACCESSORI MODA TRA TRADIZIONE E INNOVAZIONE

Domenica 12 Maggio, ore 11.00

Arezzo Fiere e Congressi, Padiglione Petrarca  
Events Area - Buyers Lounge

Registrazione gratuita su  
[www.oroarezzo.it](http://www.oroarezzo.it)

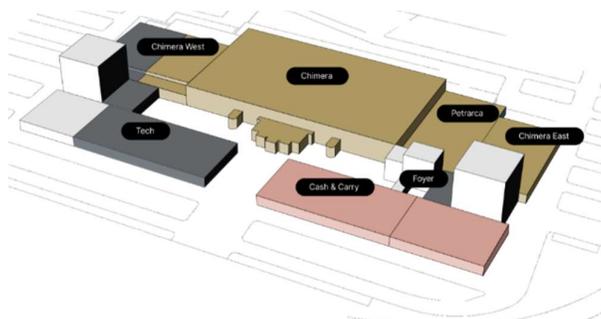
Workshop organizzato in collaborazione con



Contatti: A.I.F.M., [info@galvanotecnica.org](mailto:info@galvanotecnica.org); tel. 339.8458916

### PROGRAMMA

Ore 11.00	<b>Apertura incontro</b> Elena Travaini – A.I.F.M.
Ore 11.10	<b>SOSTENIBILITÀ, IMPATTO AMBIENTALE E INNOVAZIONE NELLE INDUSTRIE GALVANICHE</b> Massimo Innocenti, Professore Associato, Università di Firenze <i>Cresce l'interesse per la ricerca scientifica nel settore della finitura dei metalli e la domanda di metalli durevoli e processi di produzione adattabili è in aumento in un'ampia gamma di applicazioni, tra le quali la gioielleria. A tale riguardo, la placcatura in lega offre risposte migliori in termini di crescita economica e sostenibilità ambientale grazie alla messa a punto di composizione, morfologia e cristallinità. Nel corso della presentazione saranno esaminate le tendenze attuali nella ricerca sull'elettrodeposizione delle leghe nel settore della gioielleria, evidenziando le sfide aperte e le innovazioni di processo da una prospettiva industriale. Particolare attenzione è dedicata ai progressi nel controllo della qualità industriale e alle soluzioni praticabili per la riduzione del contenuto di metalli preziosi negli accessori galvanizzati, nonché alla sostituzione dei bagni di cianuro e nichel con composti non tossici.</i>
Ore 11.30	<b>COPPELLAZIONE E XRF (RAGGI X), I DUE METODI A CONFRONTO PER FARE I SAGGI</b> Mario Savona, Application and Sales Specialist, Helmut Fischer Italia <i>La tecnologia risalente all'età del bronzo e quella che si sta diffondendo nell'ultimo decennio vengono messi a confronto, descrivendo i pro e contro di entrambi i metodi. Durante l'incontro verrà descritta la norma ISO 23245 del 2021, relativa all'analisi delle leghe preziose mediante la tecnologia XRF, sarà trattata la misura dei rivestimenti di rodio e di platino nel settore della gioielleria.</i>
Ore 11.50	<b>ELETTRODEPOSIZIONE ASSISTITA DA LASER DI METALLI PER IMPIEGHI DECORATIVI</b> Roberto Bernasconi, Ricercatore, Politecnico di Milano <i>L'Elettrodeposizione Assistita da Laser (EAL) può essere sfruttata per la deposizione selettiva di strati metallici per usi sia decorativi che funzionali. Lo scopo di questo intervento è discutere la possibilità di eseguire l'EAL con alcune significative coppie metallo-substrato. Il meccanismo di deposizione è razionalizzato considerando le proprietà elettrochimiche specifiche dei metalli coinvolti. Oltre a questa fondamentale caratterizzazione, il lavoro mira anche a valutare l'applicabilità industriale della EAL depositando metalli preziosi su substrati metallici a scopo decorativo. Nello specifico, si tratta il caso relativo al trasferimento di loghi in platino, palladio oppure oro su montature metalliche per occhiali.</i>
Ore 12.10	<b>LA FONTE: DALLA FILTRAZIONE AL RECUPERO DEI METALLI PREZIOSI</b> Giacomo Ramon, Tecnico Commerciale, Lafonte.eu <i>La richiesta del mercato di efficaci sistemi filtranti per la depurazione delle acque reflue e il recupero dei metalli dalle soluzioni di scarico è in continuo aumento e questo è particolarmente importante nel caso dei metalli preziosi. I sistemi della serie REM, che si basano sull'elettrodeposizione dei metalli per via elettrolitica, sono costruiti per recuperare i metalli preziosi da soluzioni esauste derivanti dai settori chimico, galvanico, circuiti stampati, trattamento di superfici metalliche e orafa. Grazie al metallo recuperato e a contenuti costi di gestione, questi sistemi costituiscono una notevole fonte di reddito.</i>
Ore 12.30	<b>Discussione finale e chiusura incontro</b>



AREZZO FIERE E CONGRESSI  
Via Spallanzani, 23  
52100 Arezzo - Italy