

**MERCOLEDÌ 29 MARZO**

12.00 – 12.30	PVD – Physical Vapor Deposition, presentazione generale	Tommaso Torta, A.M.P.E.R.E. ITALIA
14.00 – 14.30	UltraChrome, cromatura trivalente	Diego Dal Zilio, TECNOCHIMICA
14.30 – 15.00	Anodi insolubili <b>SELECTRA®</b> in titanio per placcatura sostenibile Cr(III)	Tommaso Torta, A.M.P.E.R.E. ITALIA
15.30 – 16.00	Trattamento degli effluenti derivanti da cromatura trivalente	Giorgio Galeazzo, SAITA

**GIOVEDÌ 30 MARZO**

10.00 – 10.30	PVD – Physical Vapor Deposition, presentazione generale	Tommaso Torta, A.M.P.E.R.E. ITALIA
11.00 – 12.00	<b>INQUINAMENTO DA PFAS: METODI DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE SOTTERRANEE E REFLUE. LE APPLICAZIONI NELL'INDUSTRIA DEL TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI</b>	
11.00-11.20	Contaminazione da PFAS (Sostanze alchiliche per- e poli-fluorurate), fonti di inquinamento e situazione attuale	TBC
11.20-11.40	LIFE FOUNTAIN – Processo di rimozione dei PFAS mediante uso di nanoparticelle magnetiche funzionalizzate e ossidazione elettrochimica	A cura di A.I.F.M.
11.40-12.00	LIFE CAPTURE - Un progetto per la gestione sostenibile di siti contaminati da sostanze Per- e Polifluoroalchiliche (PFAS)	Andrea Lucchini Huspek - Surface LAB, POLITECNICO DI MILANO
14.00-15.00	<b>PROCESSI INNOVATIVI E NUOVI ORIZZONTI DEL TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI. ALTERNATIVE ALL'USO DI CROMO ESAVALENTE NEI PROCESSI DI CROMATURA E DI METALLIZZAZIONE DELLA PLASTICA – LAVORAZIONE DEI MATERIALI LEGGERI</b>	
14.00-14.20	MOZART - Rivestimenti nanocompositi a matrice metallica come alternative al cromo duro	A cura di A.I.F.M.
14.20-14.40	FREEME – La metallizzazione della pastica esente da cromo esavalente	A cura di A.I.F.M.
14.40-15.00	LIGHTME – Invito aperto per PMI e altri enti interessati che operano nel campo delle leghe metalliche leggere e/o dei compositi di leghe metalliche	A cura di A.I.F.M.

**VENERDÌ 31 MARZO**

10.00 – 11.00	Il lavaggio industriale: un percorso dal passato al presente, tra scienza e percezione, guardando al futuro	Sabino Di Piero - FISMET SERVICE
---------------	---	----------------------------------

# I PROGETTI EUROPEI

## Sessioni del 30 Marzo



[www.fountain-project.eu](http://www.fountain-project.eu)



Progetto finanziato dal Programma Europeo LIFE con accordo di sovvenzione Nr. 101074321.

### LIFE FOUNTAIN | SOSTANZE ALCHILICHE PER- E POLIFLORURATE (PFAS) NELLE ACQUE SOTTERRANEE: TRATTAMENTO DELLE ACQUE PER USI INDUSTRIALI NELL'INDUSTRIA DI TRATTAMENTO DELLE SUPERFICI

Il progetto LIFE FOUNTAIN propone una soluzione di bonifica delle acque sotterranee e di falda dall'inquinamento da PFAS, Sostanze Alchiliche Per- e Poli-Fluorurate, grazie all'impiego di una tecnologia innovativa basata sull'uso di nanoparticelle magnetiche funzionalizzate che consentirà da un lato l'utilizzo delle acque sotterranee trattate nell'industria di trattamento delle superfici, dall'altro di depurare le acque reflue dei processi. In questo modo sarà possibile ripristinare le risorse idriche e ridurre il consumo di acqua.



[www.capture-project.eu](http://www.capture-project.eu)



Progetto finanziato dal Programma Europeo LIFE con accordo di sovvenzione Nr. 101074264.

### LIFE CAPTURE | UN PROGETTO PER LA GESTIONE SOSTENIBILE DI SITI CONTAMINATI DA SOSTANZE PERE POLIFLUOROALCHILICHE (PFAS)

L'obiettivo di Life CAPTURE è sviluppare metodi di gestione sostenibili per trattare le sostanze per- e polifluoroalchiliche (PFAS) nel suolo e nelle acque sotterranee. Il progetto affronta i problemi pratici connessi alla contaminazione da PFAS, ovvero la caratterizzazione, la valutazione e la bonifica dei siti. Nello specifico, CAPTURE intende sviluppare un nuovo protocollo analitico per la quantificazione dei PFAS, nuovi campionatori di flusso passivi ed un ventaglio di tecnologie integrate tra loro ed atte ad eliminare i contaminanti dall'ambiente. Inoltre, CAPTURE propone una valutazione pragmatica dei rischi e degli effetti sull'ambiente e la salute umana mediante la combinazione di test di ecotossicità standardizzati già disponibili.



[www.mozart-project.eu](http://www.mozart-project.eu)



Progetto finanziato dal Programma Europeo Horizon Europe con l'accordo di sovvenzione Nr. 101058450.

### MOZART | USO DI RIVESTIMENTI NANOCOMPOSITI A MATRICE METALLICA COME ALTERNATIVE AL CROMO DURO

Il progetto MOZART ha lo scopo di favorire l'adempimento dei requisiti REACH offrendo all'industria della verniciatura e dei rivestimenti fornendo un'alternativa al cromo duro che utilizzi sostanze meno dannose per l'ambiente e meno tossiche, seguendo i principi SSbD (Sicuri e Sostenibili fin dalla Progettazione). L'obiettivo principale di MOZART è di sviluppare rivestimenti compositi durevoli di alta qualità mediante deposizione galvanica di nanocompositi a matrice di nichel (Ni).



[www.freeme-project.eu](http://www.freeme-project.eu)



Progetto finanziato dal Programma Europeo Horizon Europe con l'accordo di sovvenzione Nr. 101058699.

### FREEME | PROCESSI DI METALLIZZAZIONE DELLA PLASTICA ESENTI DA SOSTANZE TOSSICHE

Il progetto FreeMe mira ad eliminare l'uso di cromo esavalente ( $Cr^{6+}$ ) e palladio (Pd) dal processo di Placcatura (o metallizzazione) della Plastica (PoP) sostituendoli con sostanze conformi al REACH, evitando composti tossici e garantendo la sostenibilità a lungo termine. FreeMe propone due approcci SSbD (Sicuri e Sostenibili fin dalla Progettazione) per la metallizzazione delle superfici polimeriche, in particolare: l'utilizzo di resine applicabili a spruzzo e l'uso di un pre-trattamento esente da cromo esavalente e palladio.



[www.freeme-project.eu](http://www.freeme-project.eu)



Progetto finanziato dal Programma Europeo Horizon 2020 con l'accordo di sovvenzione Nr. 814552.

### LIGHTME | ECOSISTEMA DI INNOVAZIONE APERTO PER LO SVILUPPO DI MATERIALI E PROCESSI RELATIVI AI NANO-COMPOSITI A MATRICE DI METALLI LEGGERI E AI MATERIALI AVANZATI

LightMe è un ecosistema di innovazione per l'upscaling di processi di produzione di materiali compositi a base di leghe metalliche leggere. Fulcro del progetto è l'invito aperto rivolto a PMI, grandi imprese e altre parti interessate, per la fornitura di servizi al fine di supportare gli interessati nell'upscaling e nel processo di maturazione tecnologica di concetti innovativi nel campo delle leghe leggere (alluminio, magnesio e titanio) e dei loro compositi. Nello specifico, le parti interessate che vorranno sviluppare idee innovative, potranno entrare gratuitamente nell'ecosistema e beneficiare in maniera totalmente gratuita di servizi analitici trasversali messi a disposizione dall'ecosistema.



Per informazioni: Segreteria A.I.F.M.  
[info@galvanotecnica.org](mailto:info@galvanotecnica.org) - tel. 339.8458916  
[www.galvanotecnica.org](http://www.galvanotecnica.org)