

# ISM INDUSTRIAL SHORT MASTER

PROGRAMMA DETTAGLIATO .....>

# ISM INDUSTRIAL SHORT MASTER

# 11

**ISM11** INDUSTRIAL SHORT MASTER  
MODULARE SU **PROTEZIONE E FINITURA**  
**DELLE SUPERFICI** LIVE STREAMING  
E IN PRESENZA PER PROFESSIONISTI /  
ESPERTI DI SETTORE / STUDENTI

APRILE 2024 - MAGGIO 2024 / SETTEMBRE - OTTOBRE 2024

**ISCRIVITI! UN MODULO TE LO REGALIAMO NOI!** .....>  
naviga il sito, guarda il programma e i costi in funzione dei moduli



PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI  
contattare segreteria organizzativa smoothadv  
telefono 02 58302813 / [ism@smoothadv.com](mailto:ism@smoothadv.com)  
[www.poliefun.com](http://www.poliefun.com)

**STUDENTI/NEOLAUREATI/  
NEODIPLOMATI** .....>  
**PARTECIPAZIONE GRATUITA**

ORGANIZZATO DA:



[www.poliefun.com/ism11](http://www.poliefun.com/ism11)

segreteria organizzativa  
**SMOOTHADV**

ATENEI



MEDIA PARTNER:



CON IL SUPPORTO DI:



IN COLLABORAZIONE CON:



**M****MODULO  
FORMAZIONE DI BASE  
C/O UNIVERSITÀ****ST****SEMINARIO STAGE TECNICO  
FORMAZIONE TECNOLOGICA C/O  
UNIVERSITÀ A CURA DELLE AZIENDE****EX****MODULO EXTRA****PARTE PRIMA / FORMAZIONE DI BASE / APRILE - MAGGIO 2024****M1 / 18 APRILE 2024 / 9:00-17:30 / POLITECNICO DI MILANO****€ 400,00 + IVA****I SUBSTRATI. METALLURGIA&CORROSIONE per Fe e Al**

9:00	Metallurgia e semilavorati (Al)	G. Barbarossa (AITAL)
10:15	Corrosione e protezione di Al (pretrattamenti e anodizzazione)	G. Barbarossa (AITAL)
11:30	Metallurgia di Fe, trattamenti termici, delle superfici e del substrato	A. Lucchini Huspeck (POLIMI)
12:30	Pausa	
14:00	Corrosione e Protezione	S. Rossi (UNITN)
15:15	Caratterizzazione delle superfici: rugosità e durezza	A. Vincenzo (POLIMI)
16:30	Elettrolucidatura dei materiali metallici	S. Franz (POLIMI)

**M2 / 18 APRILE 2024 / 9:00-17:30 / POLITECNICO DI MILANO****€ 400,00 + IVA****RIVESTIMENTI POLIMERICI**

9:00	Superfici & Adesione	Gronchi (POLIMI)
10:40	Introduzione ai leganti polimerici	Gronchi (POLIMI)
11:30	Tecnologie industriali di polimerizzazione (IR, UV)	C. Montesano (Consul.ind.)
12:30	Pausa	
14:00	Resine poliesteri e produzione	A. Munari (Syntomer)
14:50	Rivestimenti in polvere T.I. – T.P. e inorganici	C. Montesano (Consul.ind.)
15:40	Impianti di produzione vernici in polvere e riciclo polveri fini	R. Giovenco (SBS)
16:30	Film da polvere: low-bake e smart	F. Bellucco (Pulverit)

**M3 / 29 APRILE 2024 / 9:00-17:30 / POLITECNICO DI MILANO / UNIVERSITÀ DI PADOVA****€ 400,00 + IVA****POLITECNICO DI MILANO / TRATTAMENTI GALVANICI**

9:00	Rivestimenti galvanici	L. Magagnin (POLIMI)
9:50	Rivestimenti galvanici (pres. aziendale /dimostrazioni in aula)	L. Magagnin (POLIMI) moderatore
10:40	Anodizzazione dell'alluminio	G. Barbarossa (AITAL)
11:30	Rivestimenti metallici: caratteristiche e applicazioni (PVD-CVD)	D. Romagnoli (STS Group)
12:30	Pausa	

**UNIVERSITÀ DI PADOVA / VISCOSITÀ DEI PV: CONTROLLO E RELAZIONE STRUTTURA - PROPRIETÀ**

14:00	Reologia dei coating: definizioni e tecniche di misura.; fenomeni reologici nei coating e loro effetti sul controllo della qualità (insorgenza di difetti), sull'apparenza di un rivestimento, sul processo di deposizione	M. Roso (UNIPD)
15:40	Relazione struttura-proprietà nei rivestimenti polimerici	
16:30	Coating funzionali: definizioni, processi produttivi, applicazioni ed esempi	

**M4 / 6 MAGGIO 2024 / 9:00-12:30 / UNIVERSITÀ DEL SALENTO / UNIVERSITÀ DI BARI****€ 300,00 + IVA****NANOTECNOLOGIE E MATERIALI**

9:00	Innovazione ed eco-sostenibilità nell'ingegneria delle superfici in ambito edilizio	A. Licciulli (UNISALENTO)
9:50	Le nanotecnologie nell'ingegneria delle superfici	C. Corcione (UNISALENTO)
10:40	Trattamenti superficiali anticorrosione esenti da cromo esavalente	C. Mele (UNISALENTO)
11:30	Prodotti innovativi per la protezione e finitura delle superfici	A. Trapanese (COMINDER)

**M5 / 6 MAGGIO 2024 / 14:00-17:30 / POLITECNICO DI MILANO****€ 300,00 + IVA****RIVESTIMENTI SOSTENIBILI: SOSTENIBILITÀ E RISPARMIO ENERGETICO**

14:00	Durabilità	G. Barbarossa (AITAL)
14:50	Circolarità nei prodotti polimerici	P. Gronchi (POLIMI)
15:40	Polimeri per la sostenibilità	E. Geninazza (COVESTRO)
16:30	Sviluppo di rivestimenti bioderivati tramite la valorizzazione di rifiuti agro-alimentari	R. Suriano (POLIMI)

**M6 / 13 MAGGIO 2024 / 9:00-12:30 / UNIVERSITÀ DI NAPOLI****€ 300,00 + IVA****INGEGNERIA DELLA PRODUZIONE E DELLE FORMULAZIONI**

9:00	La chimica delle formulazioni delle vernici	R. Vitiello (UNINA)
10:40	La sintesi di additivi per vernici: aspetti cinetici e reattoristici	V. Russo (UNINA)

**M7 / 13 MAGGIO 2024 / 14:00-17:30 / POLITECNICO DI MILANO****€ 300,00 + IVA****RIVESTIMENTI SOSTENIBILI: METALLI Vs. MDF/PLASTICA - TRENDS**

14:00	Stato dell'arte dal metallo all' mdf	C. Montesano (Consul. Ind.)
14:30	Capitolati e normative legno/mdf	F. Bulian (CATAS)
15:30	Case histories e tecnologie per mdf	T. Rossini / G. D'Ambrosio (AKZO NOBEL)
16:20	Energia, Sostenibilità e Tecnologie	V. Olivieri (Consul. Ind.)

**M8 / 14 MAGGIO 2024 / 9:00-12:30 / POLITECNICO DI MILANO / UNIVERSITÀ DI TRENTO****€ 300,00 + IVA****ASPETTI ESTETICI PERCETTIVI E DI SOSTENIBILITÀ DEI RIVESTIMENTI**

9:00	Design e rivestimenti	S. Rossi (UNITN)
10:50	Colorimetria applicata ed aspetti formulativi del colore	C. Montesano (Consul. Ind.)
11:40	Tra tecnica e progetto: immaginare e realizzare a colori	P. Malavolti (ANVER)

<b>M9 / 14 MAGGIO 2024 / 14:00-17:30 / POLITECNICO DI MILANO / AITAL-QUALITAL</b>		<b>€ 300,00 + IVA</b>
<b>DIFETTOLOGIA, TEST E MARCHI QUALITÀ</b>		
14:00	Caratterizzazione delle superfici e test	M.B. Barbarossa (QUALITAL)
14:50	Difettologie sulle superfici	G. Barbarossa (AITAL)
15:50	Marchi di qualità e finiture su AL	I. Marcolungo (QUALITAL)
16:40	Marchio e Test Qualisteelcoat per l'acciaio verniciato	R. Ragazzini (QUALITAL)
<b>M10 / GIUGNO 2024 / 9:00-12:30 / POLITECNICO DI BARI</b>		<b>€ 300,00 + IVA</b>
<b>SMART SUSTAINABLE MANUFACTURING</b>		
9:00	Processi produttivi e principali risorse produttive. Produzione e sostenibilità	M. Dassisti (Politecnico di Bari)
10:00	Paradigmi di produzione intelligente: I4.0 e 5.0. Criteri per la modellazione dei processi produttivi e delle loro variabili critiche. Cyber Physical System e Cyber Physical Social System	
11:00	Un esempio di un caso interattivo di concettualizzazione del Digital Twins per un'azienda di rivestimenti superficiali	
<b>PARTE SECONDA / FORMAZIONE TECNOLOGICA C/O UNIVERSITÀ A CURA DELLE AZIENDE / SETTEMBRE - OTTOBRE 2024</b>		
Interventi in aula da parte delle aziende, propedeutici alle visite da effettuarsi in data successiva, previo accordo diretto con i partecipanti interessati. Le visite on site saranno organizzate dalle aziende stesse, con il supporto della Segreteria ISM.		
<b>ST1 / 23 SETTEMBRE 2024 / 9:00-10:40 / POLITECNICO DI MILANO / FISMET SERVICE</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
9:00	Preparazione della superficie. Alla ricerca del pulito assoluto con il rispetto ambientale (sostenibilità – economia circolare). Tecnologie di preparazione delle superfici – case history	S. Di Piero (FISMET SERVICE)
<b>ST2 / 23 SETTEMBRE 2024 / 10:50-12:30 / POLITECNICO DI MILANO / HENKEL</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
10:50	Sostenibilità nei processi di trattamento superficiale. Caratterizzazione dei rivestimenti. Norme pratiche.	P. Cerioli / L. Palladini (HENKEL)
<b>ST3 / 23 SETTEMBRE 2024 / 14:00-15:40 / POLITECNICO DI MILANO / AITAL</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
14:00	BREF/BAT: documenti di riferimento Europei	G. Barbarossa (AITAL)
<b>ST4 / 23 SETTEMBRE 2024 / 15:50-17:30 / POLITECNICO DI MILANO / CIE</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
15:50	Impianti di protezione ambientale	A. Vergani (CIE)
<b>ST5 / 9 OTTOBRE 2024 / 9:00-10:40 / DFV - DFV - (Surano - LE)</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
9:00	Architettura sostenibile	A. Scarascia / M. Montinaro / F. De Francesco (DFV)
<b>ST6 / 24 SETTEMBRE 2024 / 10:50-12:30 / POLITECNICO DI MILANO / AKZO NOBEL</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
10:50	Produzione ed applicazione vernici in polvere. V.P. ad alta durabilità/sublimazione-Anticorrosione	T. Rossini (AKZO NOBEL)
<b>ST7 / 24 SETTEMBRE 2024 / 14:00-15:40 / POLITECNICO DI MILANO / MENPHIS</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
14:00	La decorazione di manufatti verniciati / sublimazione	M.Menin / S. Tognonato (MENPHIS)
<b>ST8 / 24 SETTEMBRE 2024 / 15:50-17:30 / POLITECNICO DI MILANO / WAGNER</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
15:50	Tecnologia impiantistica per la verniciatura a polvere e a liquido	M. Maffoni (WAGNER)
<b>ST9 / 25 SETTEMBRE 2024 / 9:00-10:40 / POLITECNICO DI MILANO / CISP</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
9:00	Smaltatura e verniciatura elettrodomestici	R. Spaggiari (CISP)
<b>ST10 / 25 SETTEMBRE 2024 / 10:50-12:30 / POLITECNICO DI MILANO / NOVELIS</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
10:50	Finiture industriali: coil coatings. Dal coil al rivestimento	S. Bianchi (NOVELIS)
	Prodotti vernicianti e capitolato ECCA	S.Prada (SALCHI)
<b>ST11 / 25 SETTEMBRE 2024 / 14:00-15:40 / POLITECNICO DI MILANO / GEICO / VERIND</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
14:00	Automotive-Paint-shop e finiture (Progettazione)	A. Di Lucrezia (GEICO) A. Molè (VERIND)
<b>ST12 / 25 SETTEMBRE 2024 / 15:50-17:30 / POLITECNICO DI MILANO / CHEMETALL ITALIA PART OF BASF GROUP</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
15:50	Tecnologie chimiche e processi per il trattamento delle superfici e la post-gestione dei materiali	A. Monti (CHEMETALL)
<b>ST13 / 30 SETTEMBRE 2024 / 9:00-10:40 / UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II - PPG AUTOMOTIVE OEM)</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
9:00	Elettrodeposizione e tecnologie /cataforesi e resine	
<b>ST14 / 30 SETTEMBRE 2024 / 10:50-12:30 / POLITECNICO DI MILANO - PPG -AUTOMOTIVE REFINISH</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
10:50	Automotive Refinish - Colore - Applicazioni industriali	
<b>ST15 / 30 SETTEMBRE 2024 / 14:00-15:40 / POLITECNICO DI MILANO - URAI</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
14:00	Strumentazione per la valutazione dei rivestimenti	
<b>ST16 / 1 OTTOBRE 2024 / 9:30-12:30 / MIRAFIORI (TO) STELLANTIS MASERATI</b>		<b>€ 200,00 + IVA</b>
9:30	Automotive-paint-shop e decarbonizzazione	S. Licitra / R. Pecoraro (STELLANTIS)
<b>PARTE TERZA / PEDAGOGIA PER IL LAVORO / OTTOBRE 2024</b>		
<b>EX / 25 OTTOBRE 2024 / 9:30-12:30 / POLITECNICO DI MILANO E ALTRE SEDI UNIVERSITARIE</b>		<b>GRATUITO</b>
9:00	Soft-Skill. Come proporsi nel mondo del lavoro Preparazione al mondo del lavoro: orientamento-Intelligenza emotiva	U. Montesano
	CHIUSURA MASTER	
10:50	Incontro con gli studenti e consegna attestati	
11:30	Incontro con le aziende e chiusura lavori	

#### NOTE PER L'ORGANIZZAZIONE DELLE VISITE AZIENDALI

L'organizzazione di ISM 11, pur lasciando libere le aziende di decidere le date delle visite degli studenti presso le proprie strutture, suggerisce di seguire un calendario in cui le trasferte giornaliere possano permettere brevi spostamenti nella stessa giornata.

Ciò comporta un accoppiamento di visite su aziende geograficamente vicine.

L'organizzazione di ISM 11 si rende disponibile per collaborare con le aziende affinché il suggerimento di cui sopra possa trovare applicazione (vedi "Programma visite suggerito" nel sito web)

**ISM11 | INDUSTRIAL SHORT MASTER / ALTA FORMAZIONE PER PROFESSIONISTI / ESPERTI DI SETTORE / STUDENTI  
MASTER MODULARE SULLA PROTEZIONE E FINITURA DELLE SUPERFICI**

**COMITATO ORGANIZZATORE** Ing. Giampaolo Barbarossa / Prof. Paolo Gronchi / D.I. Cesare Montesano

**COMITATO SCIENTIFICO** PhD Martina Montinaro (Industria – DFV) / Ing. Giampaolo Barbarossa (Associazione – AITAL) / D.I. Cesare Montesano (Consulente industriale di settore) / Prof. Paolo Gronchi (Politecnico di Milano) / Prof. Antonio Licciulli (Università del Salento) / Prof. Stefano Rossi (Università di Trento) / Prof. Stefano Turri (Politecnico di Milano) / Prof. Antonio Carella (Università degli Studi di Napoli Federico II)

Il corso è aperto a tutti L'obiettivo è la formazione di figure professionali in grado di comprendere e gestire le molteplici problematiche tecnologiche e di progetto, spesso a carattere multidisciplinare, presenti in tutti quegli ambiti professionali e di ricerca, dove l'uso, la sicurezza e la vita dei materiali sono legati ad adeguati trattamenti superficiali.

**SETTORI COINVOLTI** Automotive / Architettura, Edilizia / Meccanica / Arredo / Elettrodomestico / Trasporti / Alimentare. Si svilupperanno le competenze negli aspetti chimici e dei materiali, di misura e controllo, legati anche a discipline quali fisica, nanotecnologia, ottica, colorimetria e proprietà prestazionali in genere, design e colore.

**DESTINATARI** Processi produttivi / Uffici tecnici / Servizi qualità / Ricerca e sviluppo / Studenti / Dottorandi / Laureati / Diplomiati / Liberi professionisti e tutti coloro che intendono accrescere le proprie competenze con una formazione mirata e specifica.

**ISM È APERTO A TUTTI E PUÒ ESSERE SEGUITO PER INTERO O SCEGLIENDO SINGOLI MODULI. GLI STUDENTI UNIVERSITARI, I NEOLAUREATI E I NEODIPLOMATI HANNO AGEVOLAZIONI SUI COSTI DI PARTECIPAZIONE.**

**MASTER INTERO** € 6.000,00 + IVA (€ 6.600,00 di valore)

**SINGOLI MODULI** moduli da 8 ore: € 400,00 + IVA / moduli da 4 ore: € 300,00 + IVA / moduli da 2 ore: € 200,00 + IVA

**STUDENTI UNIVERSITARI / NEOLAUREATI / NEODIPLOMATI PARTECIPAZIONE GRATUITA**

(i soli costi da sostenere sono di segreteria e sono riferiti alle opzioni A oppure B qui di seguito elencate)

A) Master in presenza / online 50,00 € + IVA

B) Master in presenza / online / asincrono 80,00 € + IVA

La scelta (tra A e B) va effettuata in fase di iscrizione, non sarà possibile cambiare tipologia di frequentazione dopo l'iscrizione. Il costo comprende l'attestato di partecipazione che verrà inviato via mail al termine di ISM11.

Gli sponsor, le aziende e le associazioni che collaborano con ISM11 hanno diritto a sconti sui costi di iscrizione, per maggiori dettagli contattare la segreteria organizzativa [ism@smoothadv.com](mailto:ism@smoothadv.com) / 02 58302813

**GLI SCONTI NON SONO CUMULABILI / IL MASTER STRUTTURATO IN MODULI, PROPONE PIÙ LIVELLI DI PARTECIPAZIONE:**

**1) Presenza a tutti i moduli / 2) Presenza a singoli moduli a scelta / 3) Percorsi didattici suggeriti su aree omogenee** (es.: conoscenza di base del mondo dei trattamenti superficiali per Al e Fe, tecnologie per l'applicazione, tecnologie per la salvaguardia dell'ambiente e la circolarità, settore automotive, settore architettura etc.) La scelta può essere organizzata singolarmente anche spaziando su livelli diversi.

Sulla base delle esperienze maturate con le passate edizioni di ISM, il gruppo dei docenti è a disposizione per consigliare ai tecnici ed agli studenti interessati i moduli consoni a soddisfare le proprie esigenze formative (di aggiornamento e di studio). La partecipazione ai moduli aziendali è vincolata all'accettazione dell'azienda ospitante. L'organizzazione, si riserva eventuali modifiche dovute a motivi contingenti.

**ISCRIVITI! UN MODULO TE LO REGALIAMO NOI!** .....→  
naviga il sito, guarda il programma e i costi in funzione dei moduli

**SCAN IT!** .....→



[www.poliefun.com/ism11](http://www.poliefun.com/ism11)

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI  
contattare segreteria organizzativa [smoothadv](mailto:smoothadv)

email studenti: [studenti-ism@smoothadv.com](mailto:studenti-ism@smoothadv.com)  
telefono 02 58302813 / [ism@smoothadv.com](mailto:ism@smoothadv.com)  
[www.poliefun.com](http://www.poliefun.com)

[www.poliefun.com/ism11](http://www.poliefun.com/ism11)

ORGANIZZATO DA:



segreteria organizzativa  
**SMOOTHADV**