

INDUSTRIAL SHORT MASTER ISM6

**PROTEZIONE
E FINITURA
DI SUPERFICI
METALLICHE.**
PROGETTAZIONE
E TECNOLOGIA
PER IL FERRO
E L'ALLUMINIO.

**SETTEMBRE
OTTOBRE
2019
10 GIORNATE
FORMATIVE**

**73 ORE
TOTALI
45 ORE
LAB E VISITE
AZIENDE**

CON IL SUPPORTO DI:

GEICOTAIKI-SHA



FCA
FCA FINANCIAL CORPORATION



IN COLLABORAZIONE CON:

AkzoNobel



BONDERITE

ecca
ECCO CHE SI TRATTA DI UN'AZIENDA



DÜRR



ORGANIZZATO DA:

PoliEFUN



segreteria organizzativa
smooth

INDUSTRIAL SHORT MASTER ISM6

**PROTEZIONE
E FINITURA
DI SUPERFICI
METALLICHE.
PROGETTAZIONE
E TECNOLOGIA
PER IL FERRO
E L'ALLUMINIO.**

**SETTEMBRE
OTTOBRE
2019
10 GIORNATE
FORMATIVE**

**73 ORE
TOTALI
45 ORE
LAB E VISITE
AZIENDE**

Il corso si pone come obiettivo 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 di materiali metallici sono legati a adeguati trattamenti superficiali.

SETTORI COINVOLTI: AUTO, ARCHITETTURA, EDILIZIA, MECCANICA, ARREDO, ELETTRODOMESTICO, TRASPORTI, ALIMENTARE.

DESTINATARI

Processi produttivi

Uffici tecnici

Servizi qualità

Ricerca e sviluppo

Uffici Acquisti

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. Poi a conclusione del corso, le metodologie apprese saranno contestualizzate e sperimentate nei diversi ambiti applicativi e progettuali (c/o industrie e/o laboratori specifici).

IL MASTER È APERTO A TUTTI

Studenti, iscrizione gratuita

INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI:

www.poliefun.org

Segreteria Organizzativa del corso
Smooth srl - Poliefun
tel. 0289054868 - 3384043804ß
e-mail: segreteria@poliefun.org

DOCENTI

Università

Prof. P. Gronchi - Prof. S. Rossi - Prof. M. Vedani - Prof. A. Vicenzo - Prof. L. Magagnin

Associazioni

Ing. G. Barbarossa - D.ssa. R. Barbato - Ing. R. Boi - Arch P. Malavolti - Ing. R. Ragazzini

Aziende

*D.I. F. Bellucco - Ing. S. Bianchi - Dott. P. Cerioli - D.I. L. De Francesco - Ing. M. Di Donato
Ing. A. Di Lucrezia - D.I. F. Falcone - Ing. S. Licitra - D.I. C. Montesano - D.I. A. Munari
Ing. V. Olivieri - Dott. S. Prada - Ing. T. Rossini - Dott. D. Valenzano - Dott.ssa U. Montesano*

COMITATO SCIENTIFICO

Prof. P. Gronchi Politecnico di Milano

Ing. G. Barbarossa Aital Cameri - No

D.I. C. Montesano Consulente Industriale

COSTI

STUDENTI GRATUITO

CORSO COMPLETO € 3.400,00 + iva

1° MODULO € 400,00 + iva

2° MODULO € 200,00 + iva

3° MODULO € 200,00 + iva

4° MODULO € 200,00 + iva

5° MODULO € 200,00 + iva

6° MODULO € 400,00 + iva

7° MODULO € 200,00 + iva

8° MODULO € 200,00 + iva

9° MODULO € 300,00 + iva

10° MODULO € 300,00 + iva

11° MODULO € 300,00 + iva

12° MODULO € 300,00 + iva

13° MODULO € 200,00 + iva

14° MODULO € Gratuito

SONO PREVISTE LE SEGUENTI AGEVOLAZIONI:

Aziende** 10%

Sponsor 50%

Iscrizione Corso completo € 3.000,00

Sconti non cumulabili e validi per iscrizioni di almeno 8 moduli

** Per almeno due iscritti della stessa Azienda

MODULO 1 / 8 ORE

25 SETTEMBRE 2019

POLITECNICO DI MILANO
AULA NATTA

COATING ORGANICI - 1° PARTE

08,30 - 10,30	Superfici, definizione e caratteristiche chimico fisiche Gronchi
10,30 - 10,45	Pausa
10,45 - 12,45	Superfici, definizione e caratteristiche chimico fisiche Gronchi
12,45 - 13,45	Pausa pranzo

SUBSTRATI METALLICI - 2° PARTE

14,00 - 15,00	Metallurgia e semilavorati Barbarossa
15,00 - 17,00	Metodi di misure Vicenzo
17,00 - 18,00	Metallurgia delle superfici e del substrato Vedani

MODULO 2 / 4 ORE
26 SETTEMBRE 2019
POLITECNICO DI MILANO
AULA NATTA

RELAZIONI TRA CORROSIONE E PREPARAZIONE - Fe-AL

08,30 - 10,30	Corrosione e trattamenti galvanici <i>Magagnin</i>
10,30 - 11,30	La corrosione su AL <i>Barbarossa</i>
11,30 - 12,30	Pretrattamenti e anodizzazione dell'AL <i>Barbarossa</i>
12,45 - 13,45	Pausa pranzo

MODULO 3 / 4 ORE
26 SETTEMBRE 2019
POLITECNICO DI MILANO
AULA NATTA

DESIGN: PROGETTAZIONE-RIVESTIMENTI E FINITURE

14,00 - 16,00	Design: Progettazioni e rivestimenti <i>Rossi</i>
16,00 - 17,00	Colorimetria <i>Montesano</i>
17,00 - 18,00	Le finiture nel design e nell'architettura <i>Malavolti</i>

**INDUSTRIAL
SHORT
MASTER
ISM6**

**PROTEZIONE
E FINITURA
DI SUPERFICI
METALLICHE.
PROGETTAZIONE
E TECNOLOGIA
PER IL FERRO
E L'ALLUMINIO.**

**SETTEMBRE
OTTOBRE
2019
10 GIORNATE
FORMATIVE**

**73 ORE
TOTALI
45 ORE
LAB E VISITE
AZIENDE**

MODULO 4 / 4 ORE 27 SETTEMBRE 2019

C/O HENKEL
CALEPPIO

SOSTENIBILITÀ NEI PROCESSI DI TRATTAMENTO SUPERFICIALE METODICHE ANALITICHE SU Fe ed Al

08,30 - 10,30	Caratterizzazione dei rivestimenti Cerioni - Palladini
10,30 - 10,45	Pausa
10,45 - 12,45	Norme /Pratica Tests in laboratorio Cerioni - Palladini
	Pausa pranzo
	Trasferimento presso C.I.E.

MODULO 5 / 4 ORE 27 SETTEMBRE 2019

C/O C.I.E.
SAN ZENONE AL LAMBRO

TRATTAMENTO REFLUI E SOSTENIBILITÀ

14,15 - 16,45	Trattamenti reflui (analisi e visita in laboratorio) Falcone
16,45 - 18,15	Energia, sostenibilità e tecnologie Olivieri

MODULO 6 / 8 ORE
14 OTTOBRE 2019
POLITECNICO DI MILANO
AULA NATTA

POLIMERI E TECNOLOGIE PER LE FINITURE DELLE SUPERFICI	
08,30 - 9,30	Resine poliesteri e produzione Munari
9,30 - 10,30	Rivest. Ecologici ino/org Montesano
10,30 - 11,30	Rivest. In polvere T.I. - T.P. Montesano
11,30 - 12,30	Tecnologie ed impianti di finitura - Problem solving Montesano
12,30 - 13,30	Pausa pranzo
TECNOLOGIE DI APPLICAZIONE E CONTROLLO	
14,00 - 15,00	Polveri liquideTecnologie applicative Durr -Verind
15,00 - 16,00	Tecnologie di decorazione Polvere + Polvere De Francesco
16,00 - 17,00	Tecnologie di polimerizzazione (aria calda -IR UV) Montesano
17,00 - 18,00	Rivestimenti: polveri Smart - low-bake Bellucco

**INDUSTRIAL
SHORT
MASTER
ISM6**

**PROTEZIONE
E FINITURA
DI SUPERFICI
METALLICHE.
PROGETTAZIONE
E TECNOLOGIA
PER IL FERRO
E L'ALLUMINIO.**

**SETTEMBRE
OTTOBRE
2019
10 GIORNATE
FORMATIVE**

**73 ORE
TOTALI
45 ORE
LAB E VISITE
AZIENDE**

MODULO 7 / 4 ORE

15 OTTOBRE 2019

C/O NOVELIS
BRESSO

FINITURE INDUSTRIALI: COIL COATINGS

08,30 - 09,30	Capitolato Ecce - Vernici liquide Prada
09,30 - 11,30	Impianti e visita Bianchi
11,30 - 12,30	Prove di laboratorio Bianchi
12,30 - 13,30	Pausa pranzo

MODULO 8 / 4 ORE

15 OTTOBRE 2019

C/O GEIKO TAIKISHA
CINISELLO BALSAMO - MI

TECNOLOGIE DI APPLICAZIONE E CONTROLLO

14,00 - 17,00	Progettazione - visita ed applicazione virtuale Di Lucrezia
17,00 - 18,00	Vernici in polvere e cicli, per automotive e veicoli industriali Montesano

MODULO 9 / 6 ORE 16 OTTOBRE 2019

C/O PPG
QUATTORDIO - AL

PRODOTTI VERNICIANTI PER AUTOMOTIVE

10,00 - 12,00	introduzione - prodotti e cicli di verniciatura
12,00 - 13,00	Elettroforesi
13,00 - 14,00	Pausa pranzo
14,00 - 17,00	Visita laboratorio e produzione

MODULO 10 / 6 ORE 24 OTTOBRE 2019

C/O FCA
TORINO

AUTOMOTIVE - PAINT SHOP

10,00 - 12,00	Progettazione ed obiettivi di una linea di verniciatura <i>Licitra</i>
12,00 - 13,00	Pausa pranzo
13,00 - 17,00	Visita laboratorio e produzione

**INDUSTRIAL
SHORT
MASTER
ISM6**

**PROTEZIONE
E FINITURA
DI SUPERFICI
METALLICHE.**
PROGETTAZIONE
E TECNOLOGIA
PER IL FERRO
E L'ALLUMINIO.

**SETTEMBRE
OTTOBRE
2019
10 GIORNATE
FORMATIVE**

**73 ORE
TOTALI
45 ORE
LAB E VISITE
AZIENDE**

MODULO 11 / 6 ORE

25 OTTOBRE 2019

C/O AKZONOBEL
COMO

PRODUZIONE E APPLICAZIONE VERNICI IN POLVERE

09,00 - 13,00	Visita stabilimento ed applicazioni nel centro ricerca Rossini
13,00 - 14,00	Pausa pranzo
14,00 - 16,00	Alta durabilità/sublimazione - anticorrosione

MODULO 12 / 7 ORE

30 OTTOBRE 2019

C/O QUALITAL
CAMERI - NO

METODICHE ANALITICHE, CARATTERIZZAZIONE DELLE FINITURE

09,00 - 10,30	Tecnologie analitiche norme e prove di laboratorio Barbato
10,30 - 10,45	Pausa
10,45 - 12,45	Durabilità - principali difetti Barbarossa
12,30 - 13,30	Pausa pranzo
14,00 - 15,00	Marchi di qualità Boi
15,00 - 16,00	Qualitsteelcoat Ragazzini
16,00 - 17,30	Trattamenti dell'AL a contatto con alimenti Barbarossa

MODULO 13+14 / 4+4 ORE
31 OTTOBRE 2019
POLITECNICO DI MILANO
AULA NATTA

**TECNICHE SPERIMENTALI PER LA CARATTERIZZAZIONE
DELLE SUPERFICI**

MODULO 13 (4 ORE)

08,30 - 12,30 Illustrazioni e prove di laboratorio
Anton Paar

13,00 - 14,00 Pausa pranzo

MODULO 14 (4 ORE)

14,15 - 16,15 Orientamento- Intelligenza emotiva - Soft skill
Montesano

16,15 - 18,00 Valutazioni, conclusioni e consegna attestati

**INDUSTRIAL
SHORT
MASTER
ISM6**

**PROTEZIONE
E FINITURA
DI SUPERFICI
METALLICHE.
PROGETTAZIONE
E TECNOLOGIA
PER IL FERRO
E L'ALLUMINIO.**

**SETTEMBRE
OTTOBRE
2019
10 GIORNATE
FORMATIVE**

**73 ORE
TOTALI
45 ORE
LAB E VISITE
AZIENDE**

PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
contattare segreteria organizzativa smooth srl
telefono 0289054868 / mobile 338 4043804
segreteria@poliefun.org
www.poliefun.org