

ISM

INDUSTRIAL
SHORT
MASTER 8
EDIZIONE 8

MASTER IN PRESENZA E ONLINE

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

Prof. Paolo Gronchi



Ing. Giampaolo Barbarossa



ISM8 - 2021

Si è conclusa anche l'ottava edizione dello Short Master sulle finiture superficiali su ferro e alluminio: una folta partecipazione e riscontri positivi da parte dei partecipanti

A cura della redazione

Si è chiusa con grande soddisfazione di tutti i partecipanti l'ottava edizione dell'Industrial Short Master, ancora una volta focalizzato sulle finiture superficiali su Ferro e Alluminio, che ha impegnato nello scorso trimestre settembre/novembre, organizzatori, docenti e allievi. Numerosa l'affluenza di questi ultimi che ha raggiunto un numero record di circa 80 persone.

Ancor più premianti i risultati raggiunti, se consideriamo che ci si è mossi affrontando tutta una serie di problematiche tecnico - organizzative legate alle limitazioni di partecipazione in presenza imposte dalle regole governative per far fronte alla situazione pandemica da Covid 19.

Ostacoli comunque superati (talvolta con qualche problema di erogazione e di ricezione) con lezioni da remoto e visite virtuali presso le Aziende che hanno ospitato alcuni moduli del Corso.

Politecnico di Milano, POLIEFUN, AITAL e QUALITAL, nelle persone del Prof. Gronchi e dell'Ing. Barbarossa, oltre che il P.I. Montesano, hanno curato l'intera Organizzazione del Corso, patrocinato da altre Associazioni del mondo delle finiture e da aziende leaders nei trattamenti superficiali, nella produzione di prodotti vernicianti, nella produzione di prodotti chimici e di materiali di consumo, nella produzione di resine per la produzione di prodotti vernicianti, nella depurazione delle acque reflue degli impianti di trattamento superficiale, nella progettazione e fornitura di impianti automatizzati di processo e attrezzature per i trattamenti di superficie nel settore dell'Automotive e nella pulizia industriale delle superfici.

La formula dell'ottavo Short Master, edizione 2021 non è cambiata rispetto alla edizioni degli anni precedenti a parte un piccolo incremento delle ore di lezione e l'inserimento di nuovi moduli specifici che si sono resi necessari per trattare su nuove tematiche legate al mondo dei trattamenti superficiali. I moduli sono stati articolati principalmente con lezioni in aula, integrate con visite presso laboratori e impianti di produzione.

Quest'ultima Edizione dello Short Master ha avuto un'impronta più marcatamente scientifica rispetto alle precedenti Edizioni e a più largo raggio sul territorio nazionale grazie agli interventi e alla partecipazione di docenti e studenti degli Atenei di Trento, di Lecce e di Bari.

Il corso ha consentito di formare principalmente Studenti di facoltà scientifiche prossimi alla laurea, tutti particolarmente attenti auditori ma anche molto partecipi e interessati ad approfondimenti degli argomenti trattati nella totalità delle lezioni.

È stato inoltre possibile raggiungere l'obiettivo di formare figure professionali in grado di comprendere e gestire le mol-

teplici 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.

Durante il corso si sono avvicinati docenti esperti nei diversi settori coinvolti, dall'auto, all'architettura, all'edilizia, alla meccanica, all'arredo, all'elettrodomestico, ai trasporti. Oltre a teoria e pratica sulle finiture, sono stati esposti i concetti che stanno alla base della metallurgia del ferro e dell'alluminio, la cui conoscenza consente di trattare in maniera ottimale entrambi questi metalli nel loro intero flusso produttivo che si chiude col trattamento delle loro superfici.

Gli allievi hanno avuto modo di ricevere un'adeguata formazione e di sviluppare competenze negli aspetti chimici, dei materiali, di misura e controllo, legati anche a discipline quali, fisica, nanotecnologia, ottica, colorimetria e proprietà prestazionali in genere, design e colore.

La formula teorico/applicativa delle lezioni del corso ha consentito ancora una volta agli allievi di meglio comprendere l'importanza dei processi e dei prodotti per la finitura dei metalli e di tutti i controlli previsti per la caratterizzazione delle superfici trattate.

Considerato l'ottimo risultato raggiunto anche in quest'ultima edizione, è già stato programmato un nuovo Short Master (vedi locandina seguente) che si terrà nel prossimo autunno 2022 e a cui è già possibile aderire.



D. I. Cesare Montesano



**SETTEMBRE/
NOVEMBRE 2022**
22 MODULI FORMATIVI
100 ORE TOTALI

**MASTER MODULARE
IN PRESENZA E ONLINE!
PROTEZIONE
E FINITURA DI SUPERFICI
METALLICHE.**

**PROGETTAZIONE E TECNOLOGIA
PER IL FERRO E L'ALLUMINIO.**

**CONFRONTO CON TECNOLOGIE
SOSTENIBILI APPLICATE SU ALTRI
MATERIALI (MDF/PLASTICA/...)**

Industrial Short Master, è una formazione di alto livello relativa alla **PROTEZIONE E FINITURA DI SUPERFICI METALLICHE**. Si rivolge agli studenti universitari e ai tecnici industriali del settore del trattamento delle superfici. La sua ideazione modulare consente di poter seguire lo short master per intero oppure di scegliere percorsi tematici personalizzati, scegliendo tra i macro temi relativi a: **FONDAMENTI, TECNOLOGIE PER L'APPLICAZIONE, AMBIENTE, AUTOMOTIVE, ARCHITETTURA E IMPIANTI.**

Il metodo formativo dell'Industrial Short Master si divide tra lezioni frontali, incentrate in particolare sulla chimica e la chimica-fisica dei rivestimenti, con forte attenzione alla pratica industriale, e sulle visite agli impianti produttivi, con un approccio aziendale.

Programma di dettaglio e informazioni su come aderire

www.poliefun.com/ism9

ORGANIZZATO DA:



CON IL SUPPORTO DI:



PER INFORMAZIONI E ISCRIZIONI
contattare segreteria organizzativa
smooth srl
telefono 02 58302813
ism@smoothadv.com
www.poliefun.com

IN COLLABORAZIONE CON:



**ISM9
INDUSTRIAL
SHORT
MASTER**



SCAN IT!

MODULO

01

14/09/22 (8:30)
C/O POLITECNICO
DI MILANO

MODULO

02

15/09/22 (8:30)
C/O POLITECNICO
DI MILANO

MODULO

03

16/09/22 (8:30)
C/O POLITECNICO
DI MILANO

MODULO

04

19/09/22 (8:30)
C/O UNIVERSITÀ
DI TRENTO

MODULO

05

26/09/22 (8:30)
C/O HENKEL / CALEPIO
DI SETTALA (MI)

MODULO

06

26/09/22 (14:15)
C/O POLITECNICO
DI MILANO

MODULO

07

27/09/22 (8:30)
C/O AKZONOBEL
COMO (CO)

MODULO

08

27/09/22 (14:00)
C/O MENPHIS
COMO (CO)

MODULO

09

28/09/22 (8:30)
C/O POLITECNICO
DI MILANO

MODULO

10

29/09/22 (8:30)
C/O PERKIN ELMER
MILANO (MI)

MODULO

11

29/09/22 (14:00)
C/O C.I.E. / SAN ZENONE
AL LAMBRO (MI)

MODULO

12

07/10/22 (8:30)
C/O UNIVERSITÀ
DEL SALENTO (LE)

MODULO

13

07/10/22 (14:00)
C/O DFV
SURANO (LE)

MODULO

14

17/10/22 (8:30)
C/O NOVELIS
BRESSO (MI)

MODULO

15

17/10/22 (14:00)
C/O GEICO TAIKISHA
CINISELLO BALSAMO (MI)

MODULO

16

18/10/22 (8:30)
C/O PPG
MILANO (MI)

MODULO

17

18/10/22 (14:00)
C/O PPG
MILANO (MI)

MODULO

18

19/10/22 (8:30)
C/O FERRARI/STELLANTIS
MIRAFIORI/MARANELLO (MO)

MODULO

19

27/10/22 (8:30)
C/O POLITECNICO
DI MILANO

MODULO

20

27/10/22 (14:15)
C/O WAGNER
VALMADRERA (LC)

MODULO

21

28/10/22 (9:15)
C/O WHIRPOOL
BIANDRONNO (VA)

MODULO

22

28/10/22 (14:30)
C/O FISMET SERVICE
CORNAREDO (MI)

MODULO

EXTRA

04/11/22 (8:30)
C/O POLITECNICO
DI MILANO



INDUSTRIAL
SHORT
MASTER **ISM9**

SCAN IT!