

Editoriale

Nanotecnologia nel pretrattamento: un successo della tecnologia italiana	429	1
Marketing "ecologico"	430	57
Battaglie vinte, guerra ancora in corso	431	121
Innovazione e finitura: il basso impatto ambientale come motore di sviluppo per le aziende che verniciano in proprio e per conto terzi	432	181
La verniciatura nell'età della globalizzazione	433	241
A che punto è la verniciatura dei materiali plastici	434	297
Ecocoating 2004	435-6	357
La ricerca e l'università	437	427
Ambiente e responsabilità sociale d'azienda	438	489
Verniciare il vetro	439	555
Polveri 2005 e un'analisi di mercato	440	617

Elenco articoli in ordine alfabetico

A

<i>Anver</i>	Con i nuovi prodotti cataforetici non è più necessario liabbattimento dei fumi di cottura?	429	7
<i>Anver</i>	Recupero e riciclo di smalti all'acqua con l'ultrafiltrazione: operazione molto economica	429	21
<i>Anver</i>	Zincatura a caldo e verniciatura: un sistema Duplex in cerca di nuovi mercati	429	29
<i>Anver</i>	Sistema di verniciatura Duplex a polveri per manufatti zincati a caldo: aspetti tecnici, economici e ambientali	429	31
<i>Anver</i>	Tecnologie di pretrattamento e di verniciatura: cosa c'è di nuovo	429	43
<i>Anver</i>	Anche nel coil coating innovazione, ambiente e igiene del lavoro	429	45
<i>Anver</i>	Polveri sanitarie eliminano la diffusione di varie patologie virali e batteriche	430	73
<i>Anver</i>	Ecocoating 2004: il mondo dei rivestimenti a basso impatto ambientale incontra gli utilizzatori italiani ed esteri a Verona	430	77
<i>Anver</i>	Produzione e utilizzo nel 2003 di polveri in Italia	430	97
<i>Anver</i>	Acciaio, alluminio, plastica e legno possono oggi essere preparati alla verniciatura anche grazie alle nanotecnologie	430	99
<i>Anver</i>	Delega al Governo in materia di promozione dello sviluppo sostenibile anche nella verniciatura industriale	430	105
<i>Anver</i>	Recepimento della "Direttiva 1999/13/CE" europea per il contenimento delle emissioni di solvente	431	123
<i>Anver</i>	Industria dei radiatori in acciaio: è iniziata la sostituzione del fosfosgrassaggio	431	138
<i>Anver</i>	Pretrattamento di superfici metalliche: oggi e domani, cosa ci aspetta	431	143
<i>Anver</i>	Nanotecnologie nella produzione di resine per vernici liquide e in polvere	431	159
<i>Anver</i>	Tecnologie e prodotti per la riduzione delle emissioni di COV dai settori produttivi della provincia di Forlì-Cesena	431	175
<i>Anver</i>	Cataforesi e terziario di verniciatura	432	199
<i>Anver</i>	Il primo sistema di miscelazione dei colori per rivestimenti in polvere di piccola produzione (20 Kg)	432	215
<i>Anver</i>	Microimpianto di verniciatura a polveri di vitine per occhialeria: in un metroquadro c'è tutto	433	243
<i>Anver</i>	Le ruote in lega leggera sostituiscono sempre più i cerchioni in acciaio: come migliorare la loro finitura	433	263
<i>Anver</i>	Design e finitura dei compositi derivati dal legno con vernici in polvere	433	273
<i>Anver</i>	Verniciatura e ambiente	433	281
<i>Anver</i>	Norme di sicurezza in materia di apparecchiature e sistemi di protezione destinati in atmosfera potenzialmente esplosiva	433	285
<i>Anver</i>	Verniciatura del vetro piano e cavo	434	347
<i>Anver</i>	Presentati i prototipi in MDF verniciati a polvere promossi dal gruppo Fiberpol	434	348
<i>Anver</i>	Tradizione e innovazione nella verniciatura a polveri di aziende terziste avanzate	435/436	359
<i>Anver</i>	Motori elettrici e smalti di finitura lucida bicomponenti all'acqua	435/436	365

<i>Anver</i>	La verniciatura del vetro piano e cavo	435/436	385
<i>Anver</i>	Qual'è la situazione attuale della verniciatura all'acqua del settore calzaturiero	435/436	391
<i>Anver</i>	Innovazioni internazionali nel pretrattamento metallico e aggiornamento nella tecnologia dei prodotti vernicianti e della loro applicazione	435/436	413
<i>Anver</i>	Vernici all'acqua e a polveri per plastici: chiari e scuri	437	437
<i>Anver</i>	Direttiva 2004/42/CE del Parlamento europeo e del consiglio per la limitazione delle emissioni solventi da pitture e vernici	437	481
<i>Anver</i>	Ingegneri del trattamento delle superfici e loro docenti: sinergie per l'industria delle verniciature	437	483
<i>Anver</i>	Verniciatura di grandi gru da camion con smalti bicomponenti all'acqua	438	507
<i>Anver</i>	Quali saranno le innovazioni presentate e Ecocoating 2004	438	517
<i>Anver</i>	Nuove esperienze sul percorso verso il nuovo mercato della verniciatura a polveri di MDF	438	525
<i>Anver</i>	L'impianto di verniciatura e l'assenza di scarichi acquosi del pretrattamento: il caso TAB	438	535
<i>Anver</i>	Verniciatura liquida e in polvere di accessori da bagno in metallo: qualità del pretrattamento nel rispetto ambientale e della sicurezza	439	573
<i>Anver</i>	Verniciatura a polveri di manufatti in MDF: cosa c'è, cosa manca, cosa ci sarà	439	587
<i>Anver</i>	Verniciatura auto pulente del vetro per esterni	439	595
<i>Anver</i>	Defiscalizzazione degli investimenti ambientali nella verniciatura e proposte per la competitività	439	609
<i>Anver</i>	Importanza del trasportatore nell'impianto di verniciatura	440	631
<i>Anver</i>	Smalti monocomponenti e bicomponenti all'acqua per l'industria di autogru oleodinamiche	440	639
	Cosa bolle in pentola nel "can coating" e nella verniciatura dei plastici		
<i>Anver</i>	Gli aumenti dei prezzi delle materie prime non frenano il mercato delle polveri	440	653
<i>Anver</i>	Il mercato russo si sta aprendo per la produzione italiana di vernici, apparecchiature e impianti	440	661
<i>Anver</i>		440	665

B

<i>Baldi Cristina</i>	Il servizio di verniciatura conto terzi: tecnologie disponibili sul territorio	439	569
<i>Barlotti Pierluigi</i>	Situazione attuale della verniciatura di manufatti plastici	429	37
<i>Biasolli Manuela</i>	Nanotecnologie e plastiche nanostrutturate	434	299
<i>Bordoni Alessio</i>	Sverniciare chimicamente e rimuovere le morchie	437	477
<i>Brocca Gilberto</i>	La verniciatura del vetro cavo con polveri termoindurenti	438	533

C

<i>Capelli Sergio</i>	Impianti di cataforesi: innovazioni, costi, qualità	429	13
<i>Cardile Luigi</i>	Elettroforesi nel settore del terzismo industriale	437	455
<i>Colombo Pierpaolo</i>	Recupero e riciclo dell'overspray di verniciatura degli smalti all'acqua	432	191
<i>Cottica Danilo</i>	Il cromo, misura dell'esposizione e tossicità	432	203
<i>Curioni Flavio</i>	Impianti di verniciatura piana del vetro	439	593

D

<i>D'Angela Marco</i>	Impianti per cataforesi e finitura a polveri di elettrodomestici	434	317
-----------------------	--	-----	-----

E

<i>Efun</i>	Al Politecnico di Milano il corso di tecnologia delle vernici nella laurea in ingegneria del trattamento delle superfici	430	111
<i>Efun</i>	Calcolo di verifica di un forno di polimerizzazione e color matching per prodotti vernicianti	439	597
<i>Efun</i>	Plastificazione a letto fluido con polveri termoplastiche e sua teorizzazione ingegneristica	439	599
<i>Efun</i>	Impiego assicurato agli ingegneri dei trattamenti delle superfici	439	601

F

<i>Fiberpol</i>	La sedia in MDF rifinita con vernici in polvere: una importante novità	438	521
<i>Fiberpol</i>	Nuove esperienze sul percorso verso il nuovo mercato della verniciatura a polveri in MDF	438	525
<i>Fiberpol</i>	Grandi, medie e piccole aziende per il mercato della verniciatura a polveri di MDF: un riscontro positivo alla fine del 2004	439	603

G

<i>Gallo Michele</i>	Sviluppo nell'impiantistica di cataforesi	434	323
<i>Giardina Gianni</i>	Impianti per la verniciatura di materiali plastici: tecnologia e ambiente	431	169
<i>Gronchi Paolo</i>	Nanotecnologia per i prodotti vernicianti: una innovazione in evoluzione	432	209
<i>Giudice Riccardo</i>	Vernici all'acqua e vetro	438	531

L

<i>La redazione</i>	Verniciatura a polveri di pannelli di mdf e altri composti a base legno: i temi del convegno organizzato presso il centro ricerche Fantoni	429	47
<i>La redazione</i>	Rubrica di ambiente, sicurezza e igiene el lavoro	433	289
<i>La redazione</i>	Cataforesi e polveri per la verniciatura di 30.000 pezzi al giorno	435/436	405
<i>Lazzerini Giorgio</i>	Vernici cataforetiche trasparenti di ultima generazione	434	313
<i>Letellier Georges</i>	Recupero e riciclo di smalti all'acqua con l'ultrafiltrazione: operazione molto economica	429	21
<i>Liberti Gianfranco</i>	Trattamento chimico delle superfici metalliche: libri che servono	430	109

M

<i>Malavolti Danilo O.</i>	Nanotecnologia nel pretrattamento: un successo della tecnologia italiana	429	1
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Sistema di verniciatura duplex a polveri per manufatti zincati a caldo: aspetti tecnici, economici e ambientali	430	109
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Pulverlac: al via nuovi impianti di produzione polveri in piccoli lotti	429	51
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Verniciatura anticorrosiva con prodotti poliuretani all'acqua di macchine per frantumazione rocce	430	85
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Accessori per serramenti in alluminio: quando l'addio al cromo è definitivo	431	125
<i>Marcolini Marzio</i>	Verniciatura a polveri di supporti zincati a caldo	431	161
<i>Malavolti Danilo O.</i>	A che punto è la verniciatura dei materiali plastici	434	297
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Nanotecnologia: tra utopia e catastrofe ci sono le concretezze dei verniciatori	435/436	377
<i>Malavolti Danilo O.</i>	La ricerca e l'università	437	427
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Polveri metallizzate nella verniciatura di lavatrici elettrodomestiche	437	429
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Lavaggio e verniciatura con prodotti all'acqua di suole e tacchi in materiale plastico	437	441
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Nanotecnologie per le vernici: cosa c'è di nuovo	437	475
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Ambiente e responsabilità sociale d'azienda	438	489
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Nuova verniciatura Ferrari: tra qualità, ambiente e mito	438	491
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Verniciare il vetro	439	555
<i>Malavolti Danilo O.</i>	Significativo esempio di grandi investimenti impiantistici di verniciatura in momenti di crisi economica	440	619
	Nanotecnologie nelle vernici e nella verniciatura: il futuro è già oggi	440	663
<i>Malavolti Massimo V.</i>	Impianti compatti e ad alta flessibilità per produzioni specializzate di piccole dimensioni	439	561
<i>Malavolti Massimo V.</i>	Termomeccanica FB: quarant'anni di impianti per la verniciatura	440	657
<i>Marchini Gianfranco</i>	Verniciatura del vetro: esperienza Cerve	435/436	387
<i>Marcolini Marzio</i>	Verniciatura a polveri di supporti zincati a caldo	431	161
<i>Massari Carlo</i>	Fondi elettroforetici e finitura a polveri di radiatori in acciaio	435/436	371

N

<i>Negrini Adello</i>	I solventi causano danni severi al sistema nervoso centrale: mille pazienti ogni anno colpiti dal Parkinson	437	457
-----------------------	---	-----	-----

P

<i>Pastorelli Ivano</i>	Rapporti università/industria: studenti di ingegneria del trattamento delle superfici alla Lamborghini	430	115
<i>Pecchioli Piero</i>	Conversione filmogena di manufatti in acciaio pre-cataforesi	430	59

Q

<i>Quintino Tomè</i>	Le vernici in polvere su particolari non metallici (in particolare plastici)	439	585
----------------------	--	-----	-----

R

<i>Rami Paolo</i>	L'importanza della finitura in un settore specifico: il materiale rotabile	433	247
<i>RC Marketing</i>	Prodotti vernicianti in polvere d'alta qualità per il settore dell'architettura: la Adapta Color Italia	432	223
<i>RC Marketing</i>	Granigliatura in linea con forno di sverniciatura	433	287
<i>RC Marketing</i>	Verniciatura è automazione: anche il cambio di colore delle polveri in cabina	434	329
<i>RC Marketing</i>	Processo a scarico zero per linee di finitura estrusi in alluminio: il caso VIV-Decorall a Roma	434	341
<i>Rigolin Carlo</i>	Cicli di verniciatura: dalle vernici tradizionali al solvente a quelle a basso impatto ambientale		
<i>Rinaldo Paolo</i>	Verniciatura del vetro piano e cavo: passato, presente e futuro	437	449

S

<i>Signorelli Marco</i>	Trattamenti e finiture delle superfici in alluminio: come depurare e riciclare le acque reflue	435/436	399
<i>Stucchi Francesco</i>	Verniciatura automatica a basso impatto ambientale di lamiera per velivoli alla Alenia di Pomigliano d'Arco	430	91
<i>Stucchi Francesco</i>	Samo: box doccia d'alta qualità verniciati a polvere	432	195
<i>Stucchi Francesco</i>	Finitura a polvere sempre più competitiva con la verniciatura liquida: la Starcolor e la politica della qualità	432	219
<i>Stucchi Francesco</i>	Sverniciatura conto terzi: i servizi sul territorio	432	227

T

<i>Tecnocolor</i>	Cataforesi trasparente per finitura di manufatti metallici non ferrosi	431	147
<i>Trevisan Umberto</i>	I robot nella verniciatura di manufatti plastici	432	183
<i>Truant Fulvio</i>	Il pretrattamento dell'alluminio nel rispetto dell'ambiente	439	559

V

<i>Venturi Alessia</i>	Selezione Top 20: il meglio nella finitura a Polveri 2003	431	153
<i>Venturi Alessia</i>	Già al lavoro i primi laureati in ingegneria con orientamento trattamento delle superfici	433	277
<i>Venturi Alessia</i>	I prototipi di arredo e complementi in MDF verniciato a polveri hanno successo	435/436	379
<i>Venturi Alessia</i>	Ingegneria del trattamento delle superfici: altri quattro ingegneri laureati	438	547
<i>Venturi Alessia</i>	Verniciatura di sistemi di climatizzazione industriale: tecnologia, funzionalità e armonia estetica	440	647
<i>Vemp</i>	Automazione al servizio della verniciatura di manufatti plastici	438	543
<i>Verind</i>	Spruzzatura elettrostatica di vernici tradizionali e all'acqua su plastici	434	307

Z

<i>Zavattoni Paola</i>	No al cromo, si al "blu"	433	283
<i>Zucchetti Dario</i>	Con i nuovi prodotti cataforetici non è più necessario l'abbattimento dei fumi di cottura?	429	7
<i>Zucchetti Dario</i>	Defangazione negli impianti a spruzzo per la fosfatazione allo zinco: una soluzione efficace	430	65
<i>Zucchetti Dario</i>	Gli impianti cataforetici in Italia	433	255

Lettere al direttore

Dall'Austria con colore. Finiture ad effetto nei complementi d'arredo	431	167
Vernici all'acqua per manufatti plastici: quando	432	189
Filtri a secco, filtri antincendio	432	207
Etia: eccellenza impiantistica nella verniciatura	433	271
Anticorrosione e finitura per vagoni ferroviari	434	339
Rapporti scuola/industria in Puglia	434	
Il magnetismo della consuetudine	435/436	393
Profeti, chimici e artisti	435/436	395
Nella sverniciatura chimica, tener conto anche dei costi operativi di ammortamento impianto	437	479
Pretrattamento dei metalli: ad ognuno il suo (brevetto)	438	542
La multinazionale del pretrattamento metallico e l'innovazione	439	607

Notizie industriali

Trasmetal associata al Fiberpol per l'Mdf	429	53
Nuova tuta monouso per gli operatori di verniciatura	429	53
"Besser Lackieren": Giornale tedesco sulla verniciatura	429	54
Tecnici delle vernici a congresso	429	54
Incontro Fiat - laboratorio di analisi strumentale e ricerca del Politecnico, a Milano e a Monza	429	54
Nuova pistola airless-misto aria a getto regolabile	429	55
Mascar e verniciatura di macchine agricole	429	55
A che punto è l'essiccazione dei prodotti vernicianti a mezzo d'irraggiamento ultravioletto e con fasci elettronici	429	55
DuPont e DPI	429	56
La bondizzazione termica dell'alluminio è la reale risposta alla qualità delle polveri metallizzate per esterno	429	56
Eurocoat 2004: mostra per produttori di vernici	430	119
Terzismo di sverniciatura	430	120
Occhiali di sicurezza	430	120
Dapapaq e controllo del processo di cottura in forno dei prodotti vernicianti	430	120
Vernici poliuretatiche: a che punto siamo	430	120
Design e finitura dei compositi derivati dal legno: con vernici in polvere un motore per innovazione di prodotto	431	177
Produttori europei di vernici vogliono ridurre l'inquinamento da solventi	431	177
Verniciatura di ruote in lega: oggi e domani	431	178
La laurea in ingegneria e gli studenti del corso 2004	431	178
Manuale di Trattamenti e Finiture	431	178
Chemetall e Politecnico di Milano	431	179
La IMF ha oltre 27 anni di apprezzato lavoro impiantistico	431	179
Importante convegno sulla innovazione nel campo delle vernici a Berlino	431	179
Grande impianto usato di cataforesi + polveri a disposizione degli interessati	431	179
Focus on powder coatings	431	231
Verniciatura e ambiente: DM 44 del 16/01/04 e legge 179/2002 di detassazione degli investimenti ambientali	432	231
Verniciatura di serramenti in PVC: sta per cominciare la concorrenza a quelli in alluminio	432	232
Polveri per MDF: un lungo cammino, un grande mercato	432	232
Metal Finishing e verniciatura industriale	432	233
Spessimetro per film su legno e altri materiali non ferrosi	432	234
Nanovevnrnici alla Mercedes Benz	430	119
Polveri austriache in Italia	430	119
Premio alla carriera all'impiantistica Dario Zucchetti	432	234
Vernici olandesi: poche quelle di produzione industriale	432	234
5 marzo 2004: 25 anni di sfida continua della società Cancellier Dino	432	234
Ecopolifix e la sua evoluzione nella produzione di polveri	432	235
Tecnologia e ricerca sulle vernici seguono canoni diversi negli USA	432	236
Sverniciatura pirolitica vendesi	432	236
Il Fiberpol diventa adulto	433	291
Verniciatura per conto terzi di manufatti plastici	433	291
Eliminazione automatica degli strati di ossido nelle lamiere tagliate con sistemi laser	433	292
Granigliatrici e tecnologia all'avanguardia	433	292
Accordi Aiz-Anver: zincatura a caldo + verniciatura	433	293
Automazione nell'industria aeronautica	433	293
Dall'Aidii un contributo scientifico sull'esposizione ai solventi	433	294
Valori limite di soglia e indici biologici di esposizione	433	294
Givi e accessori per moto	433	294
Direttiva Atex di sicurezza	433	294
Impianti di sverniciatura criogenica: disposizioni Ispel	433	294
Sistema di sverniciatura decapaggio pulitura sbavatura senza impiego di prodotti chimici e sistemi termici	434	351
Nuovo glossometro per misure di brillantezza di film di vernici	434	351
CM Spray e verniciatura di MDF	434	351

Polveri Ecopolifix senza IPT	434	352
Chemetall insieme agli americani	434	352
Fiera sulle vernici a Chicago	434	352
Radtech international su UV e EB	434	353
Cresce il mercato delle vernici Alcea	434	353
La Olivari e il pretrattamento di superfici zincate a caldo	434	354
Vernici Alcea per l'industria	435/436	415
Relazione tecnica ambientale da presentare entro il 12 marzo 2005	435/436	416
Vernici Becker	435/436	417
Premio General Motors a Durr	435/436	417
Gruppo Farbe: la tradizione delle vernici continua	435/436	417
Impianti evaporatori sottovuoto per separazione delle acque di processo dai reflui e riutilizzo dei condensati	435/436	417
La Imel e gli impianti di elettroforesi	435/436	417
La crisi economica si avvia alla fine: aumentano infatti i costi delle polveri	435/436	418
Finitura poliuretanica bicomponente ad acqua: 92 gloss	435/436	418
PPG Bellaria: tutto con gli USA	435/436	419
Nanovernici e vernici organo-inorganiche	435/436	419
Misuratore portatile di solventi nell'aria	435/436	419
Giù le polveri in USA	435/436	419
L'Imel e la verniciatura con prodotti liquidi	437	485
Finish ad acqua per gel pur	437	485
Verniciatura a polveri di MDF: Dupont prepara il supporto senza carteggiare con "Thermoface"	437	486
Polveri per il coil coating: linee applicative sempre più veloci	437	486
Rapporti università/industria della verniciatura sempre più stretti	437	486
Durr riceve un riconoscimento da Ferrari	437	487
Pigmenti nanotecnologici per vernici trasparenti anche in Italia	437	487
Manutenzione automatica della catena del trasportatore di pezzi alla verniciatura	438	549
Fondi e smalti anaforetici completamente esenti da cosolventi	438	550
Anche in Belgio installato un impianto di verniciatura a polveri di MDF	438	550
Convegno smaltatura porcellana	438	550
Kremlin e Rexson insieme	438	550
Eurocoat 2005 per i produttori di vernici	438	550
Vernici e servizi speciali per supporti in plastica destinati ad applicazioni specifiche	438	551
Previsioni di consumo polveri: 2003-2013 nell'est	438	552
Misurazione di spessore di film di polveri applicate su MDF	438	552
Alcune aziende premiate con l'Ecotop 20	438	552
Società produttrice di macchine agricole vende robot di verniciatura	438	552
Imel: 40 anni di lavoro impiantistico e centinaia di successi in tutto il mondo	439	611
A maggio 2005 a Shanghai la mostra delle pitture e vernici	439	612
Vernici fotoreticolabili UV: cosa c'è di nuovo	439	612
Come ti controllo la temperatura dei forni di cottura vernici e dei supporti verniciati in fase di indurimento	439	613
Fusione aziendale Kremlin/Ghelardoni Rexson	439	613
Filtri aria per impianti di verniciatura	439	613
Nanotecnologie nelle vernici in USA	439	613
Strumenti di misurazione spessori a taglio, di aderenza e di durezza	439	613
Sicurezza sul lavoro	439	614
Metal Finishing e la verniciatura USA: un passo avanti anche nell'abbattimento dei solventi	440	667
Nanotecnologie per le vernici trasparenti di finitura auto	440	668
Seminario sulle limitazioni delle emissioni solventi in atmosfera a Macerata (DM 16/01/04 n. 44)	440	668
Master post-lauream in ingegneria dei sistemi vernicianti	440	668
Alla Maserati Quattroporte il premio EcoTOP	440	669
La certificazione Atex delle macchine	440	670