



**ASSOCIAZIONE  
ITALIANA  
DI  
CHIMICA  
TESSILE  
E  
COLORISTICA**

# notiziario tecnico

**“A CAMPIONE”**

Delegato A.I.C.T.C.  
Dr. V. E. GALLO

Direttore responsabile  
p. I. CAMILLO AZARIO

N. 1 - GENNAIO-FEBBRAIO 1963

*Aprile - Maggio*

**SEZIONE  
DI  
BIELLA**

**CASELLA POSTALE 208  
BIELLA**

BIMESTRALE - SPEDIZIONE IN ABBONAMENTO POSTALE - GRUPPO IV

**Cari  
Consoci,**

Come già annunciatoVi in precedenza, diamo il via a questo notiziario, augurandoci che possa trovare la Vostra approvazione ed il Vostro interesse.

Queste poche pagine che intendiamo inviarVi ogni due, tre mesi non vogliono avere nessuna alata pretesa, ma solo tenerVi informati di quanto viene pubblicato nelle migliori riviste tecniche e metterVi quindi in grado di venirne a conoscenza.

Noi riporteremo in questo semplice notiziario, esclusivamente i titoli degli articoli inerenti il nostro lavoro e pubblicati come dettoVi, sulle riviste di tutti i Paesi.

In base a tali segnalazioni, che Vi potranno dare una scheletrica ma completa visione sugli ultimi ritrovati e sugli studi più aggiornati, Voi potrete richiedere alla nostra segreteria gli articoli che possono essere di Vostro interesse ed essi Vi verranno inviati nel loro testo originale in italiano e senza spesa alcuna da parte Vostra.

Infine, in questo notiziario potrà trovare sua sede un'eventuale rubrica tecnica su problemi posti da tutti i Soci ed a cui potranno essi stessi collaborare.

Invitiamo pure tutti i Soci a voler suggerirci altre idee, altre proposte che noi guarderemo di attuare.

Cordialmente

A. I. C. T. C.  
Sezione di Biella

**Agenti antistatici nell'industria tessile**

**A. E. Henshall**

Tintoria

**Avron, Avril e Avrin Theroe New Fibers**

Documentazione Tessile

**Acellulazione di cellulosa filata con coloranti reattivi**

Documentazione Tessile

**Applicazione simultanea dei coloranti reattivi e delle resine di appretto**

**Dr. Senger**

Tintoria

**Conoscenza attuale della struttura e composizione chimica della lana**

**P. Miro**

Investigazione ed informazioni tessile

**Controlli chiave nel restringimento della lana**

Documentazione Tessile

**Coloranti nuovi e perfezionati**

Rivista Tessile

**Candeggi cotone con acqua ossigenata**

Documentazione Tessile

**Coloranti reattivi**

**P. Miro**

Investigazione ed informazioni tessile

**Coloranti Cibacrome - Procedimento d'applicazione per candeggiamento a freddo**

**Ing. Monsier**

Tintoria

**Cognizioni fondamentali ed esperienze pratiche nella tintura con coloranti al lino**

**Dr. F. Bendi**

Tintoria

**Difetti nei filati di cotone: cause e rimedi**

Rivista Tessile

**Difficoltà di tintura**

Rivista Tessile

**Determinazione con reattivo di Karl Fischer, dell'umidità della lana**

Documentazione Tessile

**Effetti della nifrosazione dei gruppi tirosilici su alcune proprietà della lana**

Documentazione Tessile

**Finitura antibatterica della lana con reattivi organici**

Documentazione Tessile

**I legami tra i coloranti e la cellulosa rivolti dall'assorbimento di iodio**

Documentazione Tessile

**Il clorito di sodio nell'operazione di sbianca**

Rivista Tessile

**Il cloraggio della lana**

Documentazione Tessile

**Il clorito di sodio nell'operazione di sbianca**

Rivista Tessile

**Introduzione alla tintura e finitura del Corval, Topel e Moynel**

Documentazione Tessile

**Il carbonisaggio della lana**

**M. Van Overberke**

Investigazione ed informazioni tessile

**Il processo "Tinga - solvat", Metodo nuovo di tintura su lana, con particolare riferimento al tops**

**Dr. Hirsbrunner**

Tintoria

**Identificazione degli appretti a base di resine sintetiche**

**Dr. Mislter e Ing. Meckel**

Tintoria

**L'interesse per l'effetto di superficie nei tessuti di moda in lana**

Rivista Tessile

**La tintura ed il finisaggio di tessuti misti fibre poliestere-lana**

**E. Riedel**

Tintoria

**La sbianca delle fibre sintetiche**

Rivista Tessile

**L'impiego dell'energia ultrasonica nella preparazione delle emulsioni**

Rivista Tessile

**Lavaggio della lana lubrificata**

Rivista Tessile

**L'influenza degli agenti atmosferici su lana Suid Africana**

Documentazione Tessile

- La tintura in apparecchio con coloranti al fino a temperature oltre i 100° C.**  
E. Wilhelm e H. Schluter  
Tintoria
- Nuovi prodotti per tintura e finisaggio.**  
Rivista Tessile
- Migliorate proprietà tessili da nuove strutture chimiche**  
Documentazione Tessile
- Misura della solidità delle tinture**  
Dr. Dal Monte, Casone e Sandri  
Tintoria
- Origine e difetti causate dall'ensimage e relative prevenzioni**  
L. Mauri  
Investigazione ed informazione Tessile
- Problemi di finitura antistatica permanente**  
Documentazione Tessile
- Problemi dell'analisi dei tessuti**  
Rivista Tessile
- Problemi dell'analisi dei tessuti**  
Rivista Tessile
- Principi generali della colorimetria e loro applicazioni all'industria tessile**  
Dr. Braua  
Tintoria
- Problemi di ricerche posti per l'accolaggio dei fili di fibre poliamidiche**  
Ing. Pierre  
Tintoria
- Procedimento semplice per la scarica dei coloranti dal "Terital"**  
G. Bertolina  
Tintoria
- Qualche particolarità dei nuovi processi di tintura della lana**  
Ing. Dr. Millet  
Tintoria
- Ricerche sperimentali sull'influenza dei fattori meccanici sul processo di tintura**  
Documentazione Tessile
- Relazioni fra struttura del colorante al fino e viraggio nella saponatura**  
Documentazione Tessile
- Recenti progressi nel macchinario di tintura**  
D. Moss  
Tintoria
- Recenti modifiche per macchine di tintura e finisaggio**  
Rivista Tessile
- Resine acriliche reattive - Nuovo tipo di materiale per finitura tessile**  
A. C. Neesse Eb. Kine  
Tintoria
- Sul lavaggio chimico**  
Documentazione Tessile
- Studio sulla finitura olio-repellente e sulle interazioni con le tinte**  
Documentazione Tessile
- Semplificazioni del gioco dei cilindri nella stampa Vigoureux**  
Rivista tessile
- Saturazione della fibra poliestere con i coloranti dispersi**  
J. Carbonell  
Investigazione ed informazione Tessile
- Sul lavaggio chimico**  
Documentazione Tessile
- Sul comportamento dei coloranti dispersi nel processo "Thermosol"**  
Dr. W. Beckmann  
Tintoria
- Stampa solida dei tessuti in fibra 55% Terital 45% lana**  
Tintoria
- Stampa dei tessuti in fibra 55% Terital 45% lana**  
Tintoria
- Tintura e finitura delle nuove cellule sicche fibre NKA 500**  
Documentazione Tessile
- Tintura in continuo della lana con solvente all'acido formico**  
Documentazione Tessile
- Tintura della lana in presenza di solventi**  
E. B. Kaerholm  
Tintoria
- Tintura della lana sola o mista a temperature superiori ai 100° C.**  
Dr. A. Wurz  
Tintoria
- Trattamenti speciali di finisaggio della lana**  
Rivista Tessile
- Tintura dei filati e dei tessuti di "Terital" - lana in bagno unico**  
G. Bertolina  
Tintoria

## INVENZIONI BREVETTATE IN ITALIA

- 1203 B 3 Derivati di dinaflo-furanodiani, particolarmente per applicazioni tintoriali. (Du Pont de Nemours & Wilmington)

## INVENZIONI BREVETTATE ALL'ESTERO

A questo titolo sono indicate le invenzioni brevettate all'estero, ma non necessariamente in Italia, con il numero di riferimento internazionale, secondo la convenzione di Parigi, e il numero nazionale.

### FRANCIA

- 5301 N 2 Composizioni di sbianca ottica. (Hickson & Welch Limited a Parigi)
- 5302 N 2 Procedimento ed installazione per raffinare ed imbiancare stoffe, fili ed altre materie tessili. (Sando Iron Works a Parigi)
- 5304 N 2 Procedimento per la tintura di fibre tessili non silicose. (Dow Corning Corp. a Parigi)
- 5305 N 3 Procedimento perfezionato per la tintura di fibre tessili. (Dow Corning Corp. a Parigi)
- 5306 N 3 Nuovo procedimento per la stampa di tessili. (Imperial Chemical Ind. a Parigi)
- 5309 N 2 Perossido di diacile e procedimento per la sbianca di materie fibrose con tale composto. (Thomas Hedley a Parigi)
- 5311 N 2 Tintura di materie tessili in poliestere e particolarmente trefilato di polietilene. (Imperial Chemical Ind. a Parigi)
- 5315 N 2 Procedimento per la tintura di fibre cellulosiche. (Ciba Soc. a Parigi)
- 5316 N 2 Procedimento ed installazione per il trattamento di materie fibrose. (Johns Manville a Parigi)
- 5317 N 2 Nuovi materiali composti per tessili. (Tissages de Solcres Reunis a Parigi)
- 5318 N 2 Procedimento per la tintura di fibre azotate. (Ciba Soc. a Basilea)
- 5319 N 2 Procedimento per la tintura di fibre azotate con complessi cromiferi a cobaltiferi. (Ciba Soc. a Basilea)
- 5321 N 2 Procedimento per la colorazione di prodotti fibrosi diazotabili a base di proteine. (Beno et Novak a Parigi)
- 5326 N 2 Procedimento di tintura e di appretto di fibre, fogli o articoli tessili. (Veb Farbenfabriken Bayer a Parigi)
- 5327 N 2 Nuove fibre di polipropilene preformate e adatte ad essere tinte. (American Cyanamid Company a Parigi)
- 5328 N 2 Procedimento per stabilizzare tessuti. (Badische Anilin & Soda Fabrik a Parigi)
- 5329 N 2 Procedimento per tingere prodotti e oggetti formati a partire da poliammidi. (Farbenfabriken Bayer a Parigi)
- 5372 B 3 Perfezionamenti alle composizioni coloranti. (Maybom Products Limited a Parigi)
- 5373 B 3 Procedimento per assicurare una buona riuscita della tintura sulla lana e simili tessuti e prodotto utilizzato a questo scopo. (Badische Anilin & Soda Fabrik a Parigi)
- 5374 B 3 Procedimento per la tintura di materie tessili. (Sandoz S.A. a Parigi)
- 5375 B 3 Procedimento per la tintura e la stampa di fibre poliestere. (Ciba Soc. a Parigi)
- 5376 B 3 Trattamento di fibre cellulosiche per pasta da carta. (Papeteries de la Chapelle a Parigi)
- 5377 B 3 Tintura di fili a base di alcool polivinilico non acetilizzato. (Rhodiaceta a Parigi)
- 5379 B 3 Procedimento per la tintura di miscele di fibre di poliestere e di fibre naturali azotate, particolarmente di lana. (Ciba Soc. a Parigi)

- |          |  |          |   |
|----------|--|----------|---|
| 5380 B 3 | Nuovo procedimento di tintura.<br>(Sandoz a Basilea)   | 5411 A 3 | Procedimento per la tintura e la stampa di articoli in cellulosa.<br>(Badische Anilin & Soda Fabrik a Parigi)             |
| 5382 B 3 | Procedimento di tintura o di stampa di articoli fabbricati in poliacrilonitrile.<br>(Farbwerke Hoechst a Parigi)                     | 5415 A 3 | Agente di riserva della lana nella tintura di articoli misto-lana.<br>(Farbenfabriken Bayer a Parigi)                     |
| 5383 B 3 | Procedimento per tingere articoli in fibre tessili costituite da alti polimeri di olefine.<br>(Ciba Soc. a Parigi)                   | 5418 A 3 | Procedimento per la colorazione di materie fibrose.<br>(J. R. Geigy a Parigi)   |
| 5384 B 3 | Procedimento di tintura e di stampa di tessuti misti.<br>(Sandoz a Basilea)  | 5419 A 3 | Procedimento per tingere materie idrofobe.<br>(Farbenfabriken Bayer a Parigi)   |
| 5407 A 3 | Procedimento per la realizzazione di tinte o di stampe resistenti all'umido su materie cellulosiche.<br>(Farbwerke Hoechst a Parigi) | 5420 A 3 | Procedimento per il trattamento di materie tessili mediante alcuni sali di acidi carbossilici.<br>(Soc. Hoechst a Parigi) |

Comunicazioni dell'Istituto per lo Studio della Pionieria Industriale a Milano Via Dante, 12 - Tel. 700.794 - 700.699 - 700.602 - (Dir. Soc. Antonio Bolognino), e l'intero programma internazionale dell'ingegneria è detto "Brevetti".

## BREVI CENNI SULLA POLAROGRAFIA

Lo sviluppo della polarografia in questi ultimi anni è documentato dalla impressionante bibliografia che ormai supera le 1000 voci; anche i libri di testo dedicati esclusivamente a questa branca della chimica analitica raggiungono la decina e molti tipi di apparecchiature sempre più perfezionate e ricche di automatismi sono a disposizione di ricercatori e di tecnici.

Il principio su cui si fonda la polarografia è molto semplice: su due elettrodi di mercurio, dei quali uno non polarizzabile per la sua estensione e l'altro che si polarizza ma si rinnova in continuazione, viene applicata una forza elettromotrice continua, progressivamente crescente: ottiene la riduzione, volendo anche l'ossidazione, della sostanza in esame a potenziali ben definiti e riproducibili, che permettono un'analisi qualitativa; dall'intensità della corrente di diffusione si risale anche al dato quantitativo.

A gran merito della polarografia va ascritto il poter lavorare su soluzioni diluissimissime, dell'ordine di  $10^{-5}$  -  $10^{-6}$  molar, ed ottenere rapidamente risultati riproducibili. Con questo tipo di polarografia classica si possono ottenere altri dati interessanti, ad es. il numero di elettroni coinvolti in un processo di riduzione o di ossidazione ed anche, entro certi limiti, gli eventuali stadi successivi di un processo elettrochimico.

Appunto per allargare questi limiti si è diffusa in questi ultimi tempi un altro tipo di ricerca, la oscillografia che sostituisce alla goccia di mercurio un getto filiforme; l'altro elettrodo è sempre costituito da un pozzetto di mercurio. Su questi elettrodi è sovrapposta alla normale corrente continua una corrente alterata sincronizzata con un oscillografo in modo da ottenere una traccia stazionaria, per es. una sinusoide, sui due rami della quale compaiono sia i processi di riduzione che di ossidazione che avvengono durante l'elettrolisi. Si può aumentare l'evidenza ricorrendo a registrazioni derivate a forma aperta o chiusa. Tutti questi tipi di polarografi a raggio catodico sono acquistabili dal commercio.

Gli sviluppi attuali sono nettamente orientati sullo studio di sostanze organiche, per le quali è più largamente prevedere il comportamento polarografico; non è facile quindi analizzarne i dettagli. Sono studiate sistematicamente le molecole che contengono gruppi chinonici, nitroderivati, azolici, ecc.

**Prof. Dr. Renato Curti**