



A CAMPIONE

n. 1° - 2007

La collaborazione al Bollettino è vivamente gradita. La pubblicazione di articoli, note, segnalazioni è tuttavia soggetta all'insindacabile giudizio della Redazione. La responsabilità scientifica di quanto è pubblicato nel Bollettino spetta ai rispettivi Autori e le loro opinioni non impegnano il Bollettino ed AICTC. I manoscritti inviati, anche se non pubblicati, non vengono restituiti. Gli articoli dovranno essere trasmessi possibilmente su supporto magnetico ed essere corredati da fotografie illustrative appropriate e di qualità adeguata.

BOLLETTINO TRIMESTRALE DELLA ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CHIMICA TESSILE E COLORISTICA

Presidente: MAURO ROSSETTI
Vice-Presidenti: PIERO SANDRONI
FALCO FRANCO DI MEDIO
Tesoriere: ALESSANDRO GIGLI
Direttore responsabile: BRUNO MARCANDALLI
Segreteria centrale: MAURO CHEZZI
GRAZIELLA BERETTA

Direzione: 20126 MILANO - Viale Sarca, 223

per comunicare
con AICTC



telefono segreteria:
02 64119244
da lun. a ven. dalle 9 alle 14



fax segreteria:
02 66103667
24 ore su 24 tutti i giorni



e-mail:
info@aictc.org
scrivete i vostri commenti



sito internet
www.aictc.org
visitatelo regolarmente

Redazione: 13900 BIELLA - Via Ramella Germanin, 3/a - c/o: Tipolitografia MAULA

Comitato di Redazione: gruppo di lavoro coordinato da **Enrico Gallotti** (enrico.gallotti@poste.it), Giorgio Gilardi, Gian Luca Migliavacca, Elena Ruffino

Fotocomposizione e stampa: **Tipolitografia MAULA** - 13900 BIELLA

Via Ramella Germanin, 3/a - Tel. 015 23155 - Fax 015 28035; e-mail: tmaula@tin.it

Quota Associativa: € 30,00

S
o
m
m
a
r
i
o

—	Editoriale		pag.	3
—	Organigramma associativo Organi sociali per il biennio 2006-2008		"	4
—	Convegni - Conferenze - Incontri AICTC nazionali e di sezione Calendario rapido per convegni, conferenze ed incontri nazionali e di sezione (G. Crovato)		"	5
—	Corso avanzato di Chimica Tessile e Coloristica - Santa Vittoria d'Alba 6° Corso Avanzato di Chimica Tessile e Coloristica		"	7
—	Vita Associativa: Sezione Veneto L'I.T.I.S. Marzotto di Valdagno, nuovo Socio AICTC		"	9
—	Articoli tecnici: RETI per la pesca, per lo sport, per l'agricoltura e ...non solo Origini e sviluppo della produzione di reti sul lago d'Iseo ed in Franciacorta		"	10
—	Notizie in breve		"	12
	• Europa: 50 anni di storia		"	12
	• Convegno su Istruzione e Formazione		"	12
	• Progetto EST - educare alla scienza e alla tecnologia		"	13
	• Tintoria		"	13
	• MODA IN e il senso dello stupore		"	14
	• Weekend sulla neve per i soci della Sezione Veneto		"	14
—	Attività dei nostri Istituti di Ricerca: La Stazione Sperimentale per la Seta - Milano		"	15
—	Ricordi di un chimico deportato ad Auschwitz nel 1943 AUSCHWITZ		"	18
—	Dyes e Pigments		"	19

Questo numero è stato chiuso in redazione il 23 Marzo 2007





Elenco Ditte Collaboratrici

BTC Specialty Chemical Distribution S.p.A.

Cesano Maderno (MI)

CLARIANT (Italia) S.p.A.

Palazzolo Milanese

COTEX s.r.l.

Valdengo (BI)

DALTON S.p.A.

Limbate (MI)

HUNTSMAN s.r.l.

Origgio (VA)

INTERNATIONAL COLOR S.p.A.

Samarate (VA)

KEM COLOR S.p.A.

Settimo Torinese (TO)

NEARCHIMICA S.p.A.

Legnano (MI)

PROCHIMICA NOVARESE S.p.A.

S. Pietro Mosezzo (NO)

C. SANDRONI & C. s.r.l. Tintoria Industriale

Busto Arsizio (VA)

ZETA ESSE TI s.r.l.

Tricerro (VC)



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI CHIMICA TESSILE E COLORISTICA
20126 MILANO - Viale Sarca, 223 - Tel. 02 66103838

Cari Soci,

questo è il primo numero del 2007, **un anno ricco di incontri e di preparativi in vista di eventi futuri**, così come è nella migliore tradizione dell'Associazione. Nell'ultimo numero del 2006 si è fatta una anteprima sul prossimo evento che si profila nella scaletta dei tempi: la sesta edizione del **Corso Avanzato di Chimica Tessile e Coloristica** di S. Vittoria d'Alba, nei giorni 21 - 22 e 23 Maggio. Oggi è il giorno delle Ceneri (21 Febbraio) e l'intenzione degli organizzatori è quella di trasmettere alla tipografia Maula il testo della locandina, con relativi allegati per l'iscrizione, entro una decina di giorni. A commento di due tra gli allegati merita evidenziare che i costi di partecipazione hanno subito un ritocco medio del 20%, nell'arco di un triennio, mantenendosi, in assoluto, competitivi con quelli di analoghe iniziative congressuali.



Gli *under 25* sono oggetto di un trattamento favorevole che si riduce alla libera partecipazione in caso di presenza ad una singola giornata. Un altro allegato è relativo alla convocazione dell'Assemblea Generale Ordinaria AICTC 2007, alle ore 17.30 di martedì 22 Maggio, a cavallo tra la sessione pomeridiana e la cena di gala.

Tra le attività di rappresentanza si evidenzia il conferimento del premio Sessa 2007 al Magnifico Rettore dell'Università di Torino che ci onorerà, a sua volta, con una prolusione su *Materie prime e fonti rinnovabili negli scenari strategici del XXI secolo*.

Momenti distensivi si troveranno nella giornata di lunedì 21, dopo la chiusura della sessione pomeridiana, con la visita, in alternativa una all'altra, alla tenuta "la Carretta" di Piobesi d'Alba ed alla distilleria "Montanaro" di Gallo di Grinzane, entrambe rapidamente raggiungibili in auto (sarà in vigore l'ora legale ad un mese dal solstizio d'estate). Per gli irriducibili, continuerà la simpatica tradizione cui ci aveva abituati il compianto socio Luciano Gallotti, di una relazione post-coenam, sempre lunedì 21: sarà a cura di Stefano Panconesi, delegato di Zona del Centro Italia, sul tema *Tintura indaco-vegetale nel mondo*.

Ultimi, ma solo in ordine di citazione, vengono i contenuti delle relazioni, articolate su cinque sessioni, moderate dai soci Barni, Crescini, Freddi, Gigli, Visciglio. Il quadro completo dei contributi, al momento è in fase di consolidamento; si può tuttavia preannunciare che, accanto a presentazioni di tipo accademico-didattico (fenomeni di superficie, proprietà e modificazioni delle superfici tessili, tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà di superficie), vi saranno contributi di tipo tecnologico-applicativo (organizzazione e gestione di siti produttivi, tecnologia della resinatura, difetti di superficie, trattamenti al plasma, stampa ink-jet). La sessione "Qualità, Ambiente, Sicurezza" prevede interventi su Certificazione ambientale (ISO 14001), Risk Management (SA 8000 e OHSAS 18001) e "REACH".

Dopo il Corso di S. Vittoria, merita ricordare che è anno di **ITMA** e, sempre in linea con un esperimento rivelatosi di successo, i soci della Sezione Centro Italia, cureranno l'organizzazione dei convegni imperniati sul binomio *pre- e post-ITMA*.

A livello internazionale, l'omonima Federazione (IFATCC) si prepara a celebrare il **ventunesimo Congresso, a Barcellona, dal 7 al 9 Maggio 2008**. Quanti hanno partecipato alle precedenti edizioni, sanno che l'evento ha due importanti implicazioni: l'assunzione della qualifica di Vice-Presidente della Federazione, da parte del Presidente della nazione che organizzerà il ventiduesimo Congresso nel 2011. E sarà l'Italia, dopo Firenze 1956 e Venezia 1978! A Barcellona, in conclusione di Congresso, la delegazione Italiana dovrà presentare il programma di massima del Congresso 2011 (sede, tematiche, sponsorizzazioni, logistica). Ecco perché, all'inizio, ho parlato di un anno ricco di incontri e di **preparativi**. Accanto alle attività routinarie (si fa per dire), ci aspetta un lustro denso di impegni, che sapremo certamente onorare, e che contribuiranno alla difesa della nostra ricca tradizione.

Ermanno Barni





Organi sociali per il biennio 2006-2008

L'Assemblea Generale dei Soci, riunitasi a Dalmine (Bergamo) il 22 Settembre 2006 ha eletto il nuovo **Consiglio Direttivo Nazionale**.

Dopo l'Assemblea, i nuovi Consiglieri hanno eletto all'unanimità **Mauro Rossetti**, Presidente dell'**Associazione**.

Il 4 Dicembre 2006 il neo-eletto Consiglio Direttivo ha nominato **vice presidenti: Falco Franco Di Medio e Piero Sandroni** e ha definito gli incarichi per il biennio 2006-2008.

Organigramma associativo

		CONSIGLIO DIRETTIVO
		Membri effettivi
Ufficio di Presidenza	BI PO VA	Mauro ROSSETTI Falco Franco DI MEDIO Piero SANDRONI
	BG	Alessandro GIGLI
	BI PO BG PO VA VI PO BI VA BI PO PO VA VA VI BI VA BI PO VA	Ermanno BARNI Massimo BIGAGLI Massimo CAPITANIO Riccardo CECCONI Franco CORBANI Giuseppe CROVATO Marco FREDIANI Enrico GALLOTTI Piero GENTA Giorgio GILARDI Paolo MASELLI Antonio MAURO Ezio MOLINARI Giovanni PELLEGATTA Arturo PERIN Stefano QUAZZA Claudio ROSSATO Elena RUFFINO Piero SCUNCIA Giuseppe VISCIGLIO
	BG VI PO	Mario DUBBINI Federico FRANCESCHI Stefano PANCONESI
		Gaetano DI MODICA
		Invitati Giuliano FREDDI Bruno MARCANDALLI
	VI BI PO	Alberto BENETTI Guido BERTONE Riccardo OVAZZA
	VA BG PO	Roberto CAMERA Roberto LECCHI Piero SANESI
		Segreteria Mauro CHEZZI Graziella BERETTA
		Presidente e Delegato Sezione Piemonte Vicepresidente anziano Vicepresidente e Delegato Sezione Lombardia Ovest Presidente Commissione Formazione e webmaster Tesoriere e Delegato Associazioni estere
		Delegato Associazioni estere
		Delegato Rapporti con le Sezioni
		Redazione rivista A Campione
		Redazione rivista A Campione
		Presidente Commissione Qualità-Ambiente-Sicurezza
		Delegato Sezione Lombardia Est Delegato Sezione Veneto Delegato Sezione Centro Italia
		Presidente Onorario
		Presidente Commissione Tecnico Scientifica Delegato Associazioni estere Revisore dei conti Revisore dei conti Revisore dei conti
		Proviviri



Calendario rapido per convegni, conferenze ed incontri nazionali e di sezione

Progetto elaborato da Giuseppe Crovato: delegato dei rapporti con le Sezioni

Febbraio 2007

3 Febbraio a Valdagno (VI), aula magna ITIS Marzotto - Valdagno

***“TESSILE E SALUTE”:* Istituzione di un osservatorio nazionale per la valutazione dei rischi sulla salute derivanti da prodotti tessili”**

Relatore: Mauro Rossetti, direttore di “Tessile e Salute” e presidente nazionale AICTC

Organizza: Sezione Veneto

Referente per informazioni: Federico Franceschi - famfranceschi@alice.it

27 Febbraio a Biella, aula magna Università degli Studi

“L’impatto del REACH sul tessile: obblighi ed attività”

Relatore: Maurizio Colombo, Federchimica - Lamberti spa

Organizza: Sezione Piemonte

Referente per informazioni: Mauro Rossetti - mauro.rossetti@tessileesalute.it

Marzo 2007

1° Marzo a Bergamo, ITIS Paleocapa

Ripasso di base: “La teoria del colore”

Relatore: Giuseppe Rosace

Organizza: Sezione Lombardia Est (Bergamo)

Referente per informazioni: Mario Dubbini - mario.dubbini@ftrspa.it

1° Marzo a Busto Arsizio, Museo del Tessile

“Nuove tecnologie di preparazione dei tessuti destinati alla stampa e alla tintura”

Relatore: Saverio Fornelli, Clariant

Organizza: Sezione Lombardia Ovest (Busto Arsizio)

Referente per informazioni: Piero Sandroni - piero.sandroni@tin.it

27 Marzo a Biella, aula magna Università degli Studi

“Bioingegneria del sistema neuromuscolare e tecnologie tessili”

Relatore: Roberto Merletti, dipartimento di elettronica del Politecnico di Torino-LISIN

Organizza: Sezione Piemonte

Referente per informazioni: Mauro Rossetti - mauro.rossetti@tessileesalute.it



Aprile 2007

13 Aprile a Bergamo aula magna Università di Bergamo sede di Dalmine

“Nuove frontiere della colorimetria: la teoria dei colori di Harald Küppers”

Relatori: Haral Küppers e Romano Dubbini

Organizza: Sezione Lombardia Est (Bergamo)

Referente per informazioni: Mario Dubbini - mario.dubbini@ftrspa.it

Sabato (da definire)

“Visita alla Mascioni”

Organizza: Sezione Lombardia Ovest (Busto Arsizio)

Referente per informazioni: Piero Sandroni - piero.sandroni@tin.it

Maggio 2007

21- 22 - 23 Maggio a Santa Vittoria d’Alba (CN)

“VI corso avanzato di chimica tessile e coloristica”

Organizza: A.I.C.T.C.

Referente per informazioni: Ermanno Barni - ermanno.barni@unito.it

Giugno 2007

8 Giugno a Biella, aula magna Università degli Studi

Serata conclusiva della settima edizione del progetto “I Giovani e la Chimica Tessile”

Durante la serata saranno consegnate le borse di studio ai vincitori del concorso nazionale “Luciano Gallotti”, riservato agli studenti degli ITIS e dei corsi di laurea ad indirizzo scientifico.

Organizza: Sezione Piemonte

Referente per informazioni: Mauro Rossetti - mauro.rossetti@tessileesalute.it

Settembre 2007

25 Settembre a Biella, aula magna Università degli Studi

“Il tessile in biomeccanica ed ergonomia”

Relatore: Mauro Testa, Università di Pavia - Ergovision LAB di Tortona

Organizza: Sezione Piemonte

Referente per informazioni: Mauro Rossetti - mauro.rossetti@tessileesalute.it

Ottobre 2007

23 Ottobre a Biella, aula magna dell’ITIS Quintino Sella presso Città Studi

“Presentazione e visita al laboratorio di prove di reazioni al fuoco”

Relatore: Marinella Stringhetta, ITIS Q. Sella - Biella

Organizza: sez. Piemonte

Referente per informazioni: Mauro Rossetti - mauro.rossetti@tessileesalute.it

Nota

Notizie ed informazioni su altri incontri, quali: convegni “pre- e post – ITMA”, saranno comunicati ai soci, dai referenti delle Sezioni organizzatrici.





ASSOCIAZIONE ITALIANA DI
CHIMICA TESSILE E COLORISTICA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TORINO

6° Corso Avanzato di Chimica Tessile e Coloristica

Centro Congressi Santa Vittoria d'Alba (CN)

21 - 23 Maggio 2007

Presentazione del corso

Questo paragrafo potrebbe essere omissso, trattandosi ormai dell'edizione numero sei nell'arco di quindici anni, a far tempo dalla prima edizione del 1992. Come risulta dalla scaletta dei lavori, si instaura un ritmo non affannoso e tale da consentire quella libera interazione tra i partecipanti che rende le manifestazioni dal vivo tuttora insostituibili anche dai più sofisticati mezzi telematici. La logistica del Centro di S. Vittoria si è continuamente affinata negli anni, garantendosi quale cornice ideale per lo svolgimento dei lavori.

La tematica generale riguarda i trattamenti superficiali dei tessuti: come coniugare stile, design e prestazioni per un tessile innovativo e multi-funzionale. Senza sottovalutare le proprietà di massa, molte caratteristiche (idrorepellenza, idrofilia, adesività, comportamento antistatico, antifiama, antimicrobico, lucentezza, permeabilità, biocompatibilità, tingibilità e stampabilità, comfort), sono determinate dalle proprietà di superficie. La sfida che gli operatori della nobilitazione tessile si trovano spesso ad affrontare quando eseguono tratta-

menti di modificazione superficiale dei substrati tessili è quella di conferire caratteristiche specifiche e funzionalità innovative ai loro prodotti, senza sacrificare le proprietà estetiche.

Le sessioni tecnico-scientifiche forniranno nozioni di base sui fenomeni superficiali, aggiornando lo stato dell'arte sulle tecniche di modificazione superficiale e presentando i più recenti sviluppi sulle tecniche di funzionalizzazione e finissaggio. La sessione Qualità-Ambiente-Sicurezza, presenterà le più recenti novità in campo normativo ed applicativo.

Comitato Tecnico-Scientifico

Franco Corbani (Consiglio Direttivo AICTC)
Piero Crescini (ITIS Tullio Buzzi, Prato)
Giuseppe Crovato
(Fintessile SpA, Azzano Decimo - PN)
Giuliano Freddi, Presidente
(Stazione Sperimentale per la Seta, Milano)
Enrico Gallotti (ITIS Quintino Sella, Biella)
Antonio Mauro (Consiglio Direttivo AICTC)
Giuseppe Rosace
(Università degli Studi di Bergamo)
Piero Sandroni (Vicepresidente AICTC)
Giuseppe Visciglio (Consiglio Direttivo AICTC)

Direttore del Corso

Ermanno Barni (Università di Torino)

Comitato Organizzatore

Ermanno Barni (Università di Torino)
Falco Franco Di Medio
(AICTC, Vicepresidente)
Gaetano Di Modica, Presidente
(AICTC, Presidente Onorario)
Mario Dubbini
(AICTC, Delegato di Zona, Lombardia Est)
Federico Franceschi
(AICTC, Delegato di Zona, Veneto)
Stefano Panconesi
(AICTC, Delegato di Zona, Centro Italia)
Mauro Rossetti (AICTC, Presidente e
Delegato di Zona, Piemonte)
Piero Sandroni (AICTC, Vicepresidente e
Delegato di Zona, Lombardia Ovest)

Per informazioni rivolgersi a:

- **Prof. Ermanno Barni**
Dipartimento di Chimica Generale ed Organica Applicata
Università di Torino - Corso Massimo d'Azeglio, 48 - 10125 TORINO
Tel. 011 6707594 - fax 011 6707591
e-mail: ermanno.barni@unito.it
- **Dr. Mauro Chezzi / Sig.a Graziella Beretta**
Associazione Italiana di Chimica Tessile e Coloristica
Viale Sarca 223 - 20126 MILANO
Tel. 02 64119244 - fax 02 66103667
e-mail: info@aictc.org





PROGRAMMA

21 Maggio 2007, mattino

Sessione inaugurale (Chairman: E. Barni)

- 9.30 **E. Pelizzetti** (Rettore Magnifico Università di Torino),
Materie prime e fonti rinnovabili negli scenari strategici del XXI secolo
- 11.00 **M. Bartocci** (Miroglia S.p.A., Alba),
Delocalizzazione e Internazionalizzazione: scenari del tessile-abbigliamento dopo la svolta del 1° Gennaio 2005
- 11.45 **A. Tempesti** (TexClubTec, Milano),
Funzionalità e modifica superficiale dei tessuti: evoluzione dei consumi e settori applicativi

21 Maggio 2007, pomeriggio

Sessione tecnico/scientifica (Chairman: G. Freddi)

- 14.00-14.40 **F. Pirri, P. Mandracci, P. Rivolo** (Politecnico di Torino), *Dalla fisica delle superfici alle modificazioni di fibre tessili: fondamenti e metodi di modificazione fisico-chimica*
- 14.40-15.10 **G. Martra, M. G. Faga, L. Bertinetti** (Università di Torino),
Tecniche di microscopia elettronica per la caratterizzazione di tessuti
- 15.10-15.40 **E. Molinari** (Laboratorio Analisi Tessili LT, Busto Arsizio, VA) *Le superfici tessili*
Coffee break
- 16.10-16.40 **F. Parisi** (Grip s.r.l., Torino),
Trattamenti industriali con plasma a pressione atmosferica
- 16.40-17.10 **M. Perucca** (Environment Park, Torino),
Processi eco-efficienti per la funzionalizzazione superficiale di superfici tessili: aspetti tecnologici ed ambientali
- 17.10-17.30 **S. Panconesi, P.G. Bullio**,
In attesa di ITMA 2007: una carrellata sulle novità che saranno presentate a Monaco
- 21.30 **S. Panconesi**, intrattenimento serale su:
Tintura indaco-vegetale

22 Maggio 2007, mattino

Sessione tecnico/scientifica (Chairman: A. Gigli)

- 9.00-9.40 **T. Caronna, G. Rosace** (Università di Bergamo),
Trattamenti superficiali di substrati tessili: esempi di tecniche di aggraffaggio e delle relative proprietà indotte
- 9.40-10.10 **M. R. Massafra, S. Beretta, A. Volpe** (Stazione Sperimentale per la Seta, Milano),
Tecniche analitiche per la determinazione delle proprietà di superficie dei tessuti
- 10.10-10.40 **M. Scaburri** (FTR, Forniture Tessili Riunite S.p.A., Albano Sant'Alessandro, BG),
Metodologie per l'identificazione dei difetti di superficie nei tessuti

Coffee break

- 11.10-11.40 **E. Fatarella, L. Lombardi, M. Barbieri, I. Ciabatti** (Tecnotessile, Prato),
Nuovi processi di spalmatura mediati da ultrasuoni
- 11.40-12.10 **E. Di Ninno, S. Spresny** (CHT Italia s.r.l., Lainate, MI), *Tecnologia della resinatura in schiuma ed in pasta - Esempi applicativi per la realizzazione di tessuti tecnici*
- 12.10-12.40 **E. Magni** (Clariant Italia S.p.A., Palazzolo Milanese, MI), **M. Cardone** (Sanitized AG),
Ultime novità nel trattamento antibatterico

22 Maggio 2007, pomeriggio

Sessione Qualità, Ambiente, Sicurezza

(Chairman: G. Visciglio)

- 14.15-14.30 **G. Visciglio**,
Presentazione della sessione e degli oratori e cenni su novità ISO 9001
- 14.30-15.15 **M. Locati**, Certiquality (Certieco),
Certificazione ambientale ISO 14001
- 15.15-16.00 **M. Zomer**, Certo (Responsabile Schemi di Certificazione),
Certificazione come strumento di Risk Management: SA 8000 (Responsabilità sociale) e OHSAS 18001 (Sicurezza)
Coffee break
- 16.30-17.15 **G. Cabella**, Clariant (Coordinatrice Sicurezza e Fisiologia Prodotti Europa),
REACH
- dalle 17.15 Dibattito

23 Maggio 2007, mattino

Sessione tecnico/scientifica (Chairman: P. Crescini)

- 9.00-9.40 **M. Frediani**, (Università di Firenze),
Polimeri da risorse rinnovabili: una risorsa per il futuro
- 9.40-10.10 **E. Turco, L. Sarti** (Grado Zero Espace s.r.l., Empoli, FI), *Nanotubi in carbonio - Un nuovo "core" per le fibre*
- 10.10-10.40 **A. Paderno** (Elleti s.r.l. Lavanderia, San Bonifacio, Vr), **R. Camera** (Nearchimica S.p.A., Legnano, MI), *Trattamenti superficiali sui jeans*
Coffee break
- 11.10-11.40 **E. Piarulli** (Fait Plast, Cellatica, BS),
I film tecnici nello sviluppo delle nuove tecnologie di finitura superficiale e stampa dei tessuti
- 11.40-12.10 **A. Raffaele-Addamo K. Siemensmeyer, O. Elizalde, H. Weigert, P. Piacentini** (BAS Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Germania),
Stampa a pigmento a Formaldeide Zero
- 12.10-12.40 **S. Panconesi** (PAI Natural Color, Prato),
Lo stato dell'arte dei coloranti naturali e loro applicazione nell'industria tessile
Chiusura convegno





L'I.T.I.S. Marzotto di Valdagno, nuovo Socio AICTC

L'Istituto Tecnico Industriale Statale "V. E. Marzotto" di Valdagno è diventato socio AICTC. È una notizia importante per la nostra associazione.

AICTC infatti è da sempre impegnata nel cercare di aprire e coordinare un dialogo tra imprenditoria e scuola, per il raggiungimento di obiettivi comuni, nell'ottica di un rilancio delle professionalità legate alla chimica tessile che, negli ultimi anni, hanno subito il trend negativo dell'industria tessile.

L'Istituto ha quattro indirizzi che interessano il settore tessile nel suo insieme e, in particolare, il chimico-tintorio:



- indirizzo **chimico**: che prepara periti chimici in grado di lavorare al controllo degli impianti di produzione e nel controllo di qualità dei processi;



- indirizzo **chimico-ambientale**: che prepara giovani periti in grado di correlare i contenuti della chimica con le relative applicazioni tecnologiche e con i problemi dell'impatto ambientale;



- indirizzo **industria tintoria**: che prepara i chimici dell'industria tessile, che *...non hanno bisogno di presentazioni!*



- indirizzo **tessile**: che prepara periti tessili in grado di ideare e progettare filati e tessuti, in relazione all'evoluzione della moda e del mercato.

Benvenuti in AICTC, con l'augurio che questa iniziativa sia promotrice di una proficua collaborazione e che altri Istituti in Italia possano seguire l'esempio.



Durante il recente convegno nazionale di AICTC (22-23/IX/2006), a Bergamo abbiamo avuto modo di conoscere fra i partecipanti il socio Cesare Cittadini, titolare di un'azienda produttrice di reti, la ditta CITTADINI s.p.a., sita in Paderno Franciacorta. Con lui ci siamo intrattenuti piacevolmente anche nel corso della serata a Città Alta, dopo il conferimento del premio Sessa ad Alessandro Gigli che, all'Assemblea dell'Associazione ha concluso il suo mandato di Presidente Nazionale, passando il testimone al Presidente eletto, Mauro Rossetti.

La Redazione

Origini e sviluppo della produzione di reti sul lago d'Iseo ed in Franciacorta

Al recente convegno nazionale – nei momenti “distensivi” – abbiamo avuto l'occasione di venire a conoscenza che la maggior parte delle reti per pesca, sport ed usi industriali, è prodotta sul lago d'Iseo ed in Franciacorta, in provincia di Brescia.

Si tratta di un'attività di “nicchia”, che ha caratterizzato nel tempo il territorio del Sebino, entrando a far parte della sua storia e costume. E' il caso di ricordare brevemente, come riferisce il signor Cittadini nella gentile intervista rilasciataci, che l'utilizzo della rete risale all'uomo delle palafitte e compare già nelle incisioni rupestri di Capo di Ponte. Il Sebino, in particolare Montisola, ne rivendica le origini attorno all'anno 1000, quando le popolazioni dell'isola cominciarono a costruire reti e a pescare per le monache di S. Giulia.

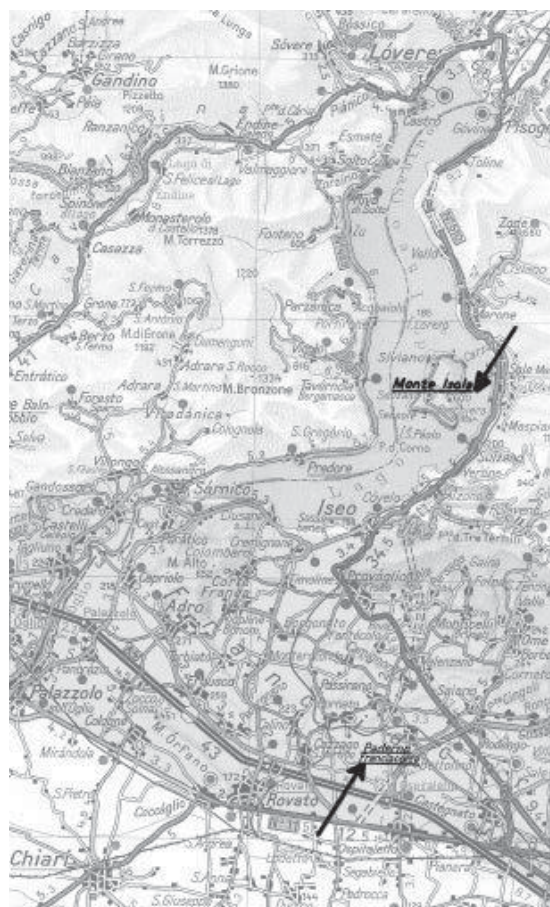
Nel Settecento, tutti gli abitanti di Montisola sono occupati nella lavorazione a mano della rete, che non è più solo uno strumento di lavoro, ma diventa un'arte, tramandata come la pesca, da padre in figlio, con i suoi segreti.

Così, fino alla fine dell'Ottocento, quando compaiono i primi telai a

molle del francese Zang, sostituiti poi dai più moderni telai automatici che, con l'avvento delle fibre sintetiche negli anni 50 e l'introduzione dei nuovi impianti di fissaggio e tintoria, rivoluzionano completamente la lavorazione della rete.

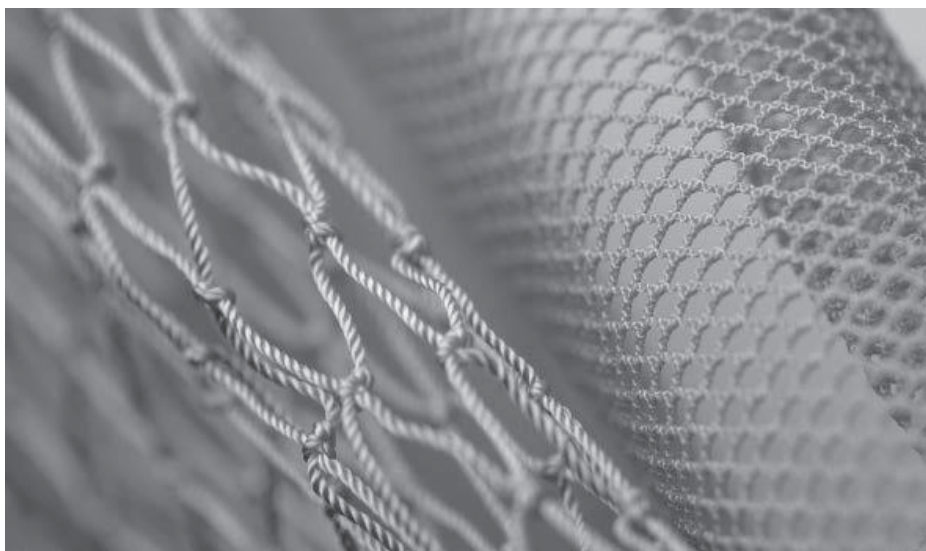
La storia della rete si mescola perciò con la storia e il costume del territorio iseano e dei suoi abitanti, rappresentando da sempre una ragione di vita sul lago, elemento determinante per la sua economia ed il suo sviluppo.

La tecnologia e l'innovazione nascono proprio sulle radici di questa tradizione artigianale della lavorazione della rete sul lago d'Iseo e sono patrimonio della Cittadini S.p.a., un'azienda sorta a Sulzano nel 1933 e trasferitasi poi, sulla scia di un crescente successo, a Paderno Franciacorta, in un modernissimo stabilimento, dove, grazie ad un'innovazione costante di processo e di prodotto, ha sviluppato un invi-



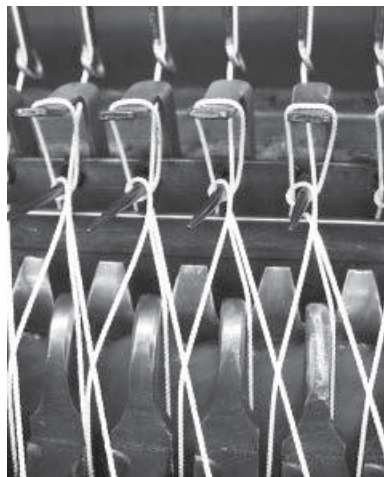
diabile know-how nella produzione di tutti i tipi di reti con nodo e senza nodo, consolidando la sua posizione di leader europeo del settore.





Particolare di reti con nodo e senza nodo

“La produzione storica della rete è attualmente strutturata presso la società” - continua Cesare Cittadini - “con ciclo verticalizzato ed in buona parte automatizzato, grazie ad impianti tecnologici all’avanguardia in tutte le fasi della lavorazione: torcitura, orditura, tessitura della rete su telai con nodo e su telai raschel, fissaggio, tintura e confezionamento.



Particolare della formazione del nodo nel telaio

Da ricordare, come peculiarità della lavorazione della rete, la manualità gelosamente conservata e tramandata dalle donne di Montisola che operano nell’azienda, indispensabile nella fase di ispezione ed eventuale rammendo delle reti, cui deve cedere ancora oggi il passo l’automazione più spinta delle altre fasi del ciclo di produzione, ottenuta con robot, microprocessori e fibre ottiche.

La quasi totalità delle reti è prodotta con filato poliammide alta tenacità, multibava o monofilo, greggio o successivamente tinto”.

Prodotti tipici sono: le reti per la pesca a nodo semplice e a doppio nodo, le reti senza nodo per le gabbie di acquacoltura, le reti per antinfortunistica, per applicazioni industriali e usi tecnici, le reti per lo sport, le reti per agricoltura (queste ultime, tessute con monofilo di polietilene) e, recentemente, le reti destinate al settore dell’abbigliamento, arredamento e “accessori fashion”.

Circa il 35% di questa produzione è esportata in tutti i paesi dell’Europa e del bacino del Mediterraneo.

Per una strategica diversificazione di mercato, sono operative presso la Cittadini anche linee di torcitura altamente specializzate, per la lavorazione di cucirini industriali, filati ritorti e taslanizzati, filati tecnici, greggi e tinti.

I settori di applicazione di questi prodotti sono: la pelletteria, la valigeria, la calzatura, i mobili imbottiti, la trapuntatura, l’abbigliamento di alta fascia, i nastri, ecc.

I cucirini e i filati della Cittadini, lavorati con l’impiego di poliestere e po-

liammide alta tenacità, vengono sottoposti a speciali trattamenti, che conferiscono alle fibre particolare scorrevolezza e morbidezza, esaltandole con una straordinaria lucentezza ad effetto “seta”.

“Determinante ed essenziale per lo sviluppo della divisione filati è stata l’acquisizione di un eccezionale know-how nel procedimento di tintura delle fibre sintetiche alta tenacità, che ha consentito il raggiungimento di risultati di assoluta eccellenza in nicchie di mercato, come quelle dell’alta moda e dei tessuti tecnici, dove sono richieste prestazioni particolarmente qualificate e sofisticate”.



Rocche di filati tecnici e cucirini

“Per questi motivi” - conclude il nostro amico Cesare Cittadini - “l’attività di continua ricerca e innovazione è considerata assolutamente strategica dalla Cittadini S.p.a., in particolare nell’ambito della tecnologia del colore, ritenuto “asset” fondamentale per i suoi programmi di sviluppo. In quest’ottica, la collaborazione con AICTC acquista particolare interesse e valenza”.



Un telaio per la lavorazione di reti con nodo e senza nodo





• Europa: 50 anni di storia

I trattati di Roma: 50° anniversario

Il 25 Marzo 2007 è stato celebrato il cinquantenario dei **Trattati di Roma**, con i quali - nel 1947 - era stato avviato da sei illuminati statisti, un processo di unificazione, che ha garantito mezzo secolo di pace ai Paesi dell'Europa. Il successo di quell'idea è dimostrato dall'allargamento che ha portato il numero di Paesi, dai **sei** fondatori ai **venticinque** (prossima-

mente: ventisette) attuali. I Trattati di Roma avevano dato vita inizialmente al Mercato Comune Europeo (**MEC**), il cui successo condusse alla creazione della Comunità Economica Europea (**Cee**) prima, ed all'Unione Europea (**UE**) poi. E' bene ricordare che i Trattati prevedevano anche l'**Euratom**, intuizione geniale dei padri fondatori, i quali riteneva-

Temo che di Euratom, in occasione delle celebrazioni del cinquantenario dei Trattati di Roma, ben poche persone abbiano espresso un ricordo; è anzi probabile che questo progetto dei padri fondatori dell'Europa unita sia rimasto del tutto escluso nei diversi discorsi!

Personalmente ritengo che a Bruxelles e Strasburgo, l'Europa dovrebbe riscoprire la saggezza dell'"Idea Euratom", avviando finalmente un programma di autosufficienza energetica, basato sul nucleare.

Ma non basta!

È ora indispensabile la messa a punto di una



politica estera nonchè di una politica di difesa europea!

A questo riguardo è opportuno ricordare che nel 1952 fu elaborato in Europa il progetto di costituzione della **CED** (Comunità Europea di Difesa), che tuttavia fallì nel '54 per il gran rifiuto del Parlamento francese.

politica estera nonchè di una politica di difesa europea!

A questo riguardo è opportuno ricordare che nel 1952 fu elaborato in Europa il progetto di costituzione della **CED** (Comunità Europea di Difesa), che tuttavia fallì nel '54 per il gran rifiuto del Parlamento francese.

Gian Vittorio Zappa

libero collaboratore della Redazione

• Convegno su Istruzione e Formazione

Anche in questo campo, la Regione Lombardia è all'avanguardia

Il 22 Marzo si è tenuto a Luino il convegno organizzato dalla Provincia di Varese, sul tema:

Istruzione e Formazione

In tempi di rapida evoluzione di tecnologie, servizi e quant'altro, sicuramente complesso è il compito di garantire a studenti e famiglie un'offerta formativa di qualità, anche in considerazione dei fabbisogni delle imprese.

Il tema delle relazioni fra "politiche formative" e sviluppo è stato svilup-

pato e discusso da quattro imprenditori e quattro dirigenti scolastici, che hanno portato le loro testimonianze riguardo alle rispettive esperienze ed alle reciproche attese.

Sui problemi e sulle esigenze delle aziende del settore **T/A** con particolare riferimento alla nobilitazione tessile, è intervenuto con molta chiarezza l'ing. **Piero Sandroni**, vice-presidente della nostra **Associazione**, illustrando "**Fabbisogni delle imprese e processi formativi: esperienze e opportunità di un modello innovativo**".



Ai lavori hanno partecipato il Presidente della Provincia di Varese, Marco Reguzzoni, con gli assessori al Lavoro, Formazione Professionale e Istruzione; ed alle Strutture Scolastiche. Presente inoltre, in rappresentanza del Governatore Formigoni, l'assessore all'Istruzione, Formazione e Lavoro della **Regione Lombardia**, Gianni Rossoni.



• **Progetto EST - Educare alla Scienza e alla Tecnologia**

(Comunicato del Comune di Busto Arsizio)



“Educare alla Scienza e alla Tecnologia”, progetto educativo pluriennale rivolto a insegnanti e studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado della **Lombardia e delle province di Novara e Verbania**, volto ad accrescere nei giovani l’interesse per gli studi scientifici e tecnologici attraverso un sistema didattico interattivo detto “hands-on” - toccare con mano e conoscere attraverso il fare - è giunto al 2° anno di realizzazione.

Il progetto, promosso e finanziato da Fondazione Cariplo, e avente come partner istituzionali Regione Lombardia e Ufficio Scolastico Regionale, ha registrato quest’anno una massiccia partecipazione: ben 29 le classi, tra scuole primarie e secondarie di primo grado che hanno aderito (il numero auspicato dalla Regione Lombardia è di 21 classi), provenienti da Busto Arsizio, da Varese, da Gallarate, da Cassano Magnago.

La novità dell’iniziativa, e soprattutto l’impegno richiesto agli operatori didattici ed al corpo insegnanti, hanno costituito la forza dell’intero progetto e ne hanno decretato l’ottima riuscita.

La metodologia “hands-on” è risultata vincente e ha reso possibile l’apprendimento, da parte degli studenti, di tematiche da sempre ritenute difficili o riservate solo agli addetti ai lavori, come la cromatografia, la metameria, la combinazione - additiva e sottrattiva - delle luci e dei colori, la tintura multifibre, ...

La consulenza scientifica e la preziosa collaborazione nell’allestimento del laboratorio da parte dell’**Associazione Italiana di Chimica Tessile e Coloristica**, Sez. Lombardia Ovest di Busto Arsizio, ha permesso all’équipe che opera nei musei cittadini, di realizzare percorsi didattici alternativi e coinvolgenti, mantenendo intatta la scientificità dell’esperienza.



Busto Arsizio: Museo del Tessuto

I ragazzi, affascinati dalla molteplicità e dalla varietà del materiale e degli attrezzi messi a disposizione, (termometri, carte da filtro, soluzioni di coloranti, sale, acido acetico, pipette graduate, fornello, filati, tessuti, ...), alcuni dei quali visti per la prima volta, si sono impegnati ad individuarne l’utilizzo esatto e se la sono cavata egregiamente, comprendendo argomenti solitamente ostici.

La disponibilità di numerose aziende presenti sul territorio, ha permesso di arricchire il contenuto del laboratorio stesso, mettendo a disposizione parte del materiale occorrente e rimanendo a loro volta “catturate” dal fascino dell’attività con i ragazzi.

L’**Ufficio Cultura / Settore Musei** è dunque pronto a iniziare la seconda fase del progetto coinvolgendo nuovi istituti scolastici, ed è a disposizione per informazioni e per concordare con le scuole interessate, eventuali incontri di approfondimento.

(Referenti: Valeria Ferrè ed Elisea Cerasani, dal lunedì al venerdì, ore 8,30 - 13,00; tel. 0331 390243).

• **tinctoria**

A partire dal corrente mese di Marzo, Alessandro Gigli, *past-president* della nostra Associazione, ha assunto la direzione della rivista **Tinctoria**.

Tinctoria, che ha festeggiato recentemente 100 anni di attività, è la testata di proprietà di **ATI-Associazione Tessile Italiana**, che - insieme a



SMI - ha dato vita nel 2005 alla Federazione di settore: **SMI - ATI**.



• MODA IN e il senso dello stupore



Si è chiusa a Milano la 47° edizione di “**Moda In**”, fiera che si è aperta sotto gli auspici di **innovazione** e **conferme**. Le conferme sono giunte dall’adesione degli espositori che, grazie al successo delle passate edizioni e alle incoraggianti inversioni di tendenza sul fronte del mercato, hanno confermato di credere nella funzione di rappresentanza e nell’occasione di business offerte dall’evento.

L’innovazione si è espressa non solo nelle collezioni presentate, che hanno confermato la ricerca dei materiali, il gusto e la personalizzazione, ma anche nelle presentazioni editoriali, strutturali, sperimentali.

A tale proposito è importante ricordare il **progetto di sperimentazione “Touch MI”**, supportato da Regione Lombardia, Assessorato Direzione Generale Industria e 150 aziende. Il coordinatore, Chiara Valsecchi, così definisce il progetto: *“è il senso vero di un laboratorio di ricerca nel campo tessile, dove abbiamo colorato senza coloranti, disegnato senza stampare, toccato davvero la materia di un tessuto - non coprendo la sua costruzione, ma esaltandola - abbiamo dato valore aggiunto, togliendo e non aggiungendo”*.

In concreto il **progetto “Touch MI”** ha dato vita a una preparazione in anteprima di sessanta pezze lavorate su greggio, sulla base dei tre temi base individuati dalla **commissione stile “Moda In”** (fluidità, cesello, stupore).

A “Moda In” è stata presentata una mostra di campioni A4, ma anche di pezze campioni commerciali, che le aziende hanno messo a collezione puntando sull’esclusività data dal contenuto tecnologico, qualitativo e innovativo. A titolo di esempio di possono citare: i **tessuti metallizzati al plasma** (dove il metallo polverizzato si deposita sul tessuto con effetti molto particolari) e i **tessuti a disegni di luce** (dove la luce blu del laser incide i tessuti e crea disegni o immagini, colorando con la luce).

Per ulteriori informazioni sul progetto è possibile contattare GBS: pressino@gbsconsulting.org

• Weekend sulla neve per i soci della Sezione Veneto

Nei giorni 16, 17 e 18 Marzo diversi soci della Sezione Veneto si sono ritrovati sulle nevi dell’alta Val Pusteria.

Per il secondo anno consecutivo si è fatto base nel paesino di Prato alla Drava, in uno ottimo albergo che ci ha accolto squisitamente. Il tempo è stato molto favorevole, regalando-

ci due splendide giornate di sole. La neve, sparata come su gran parte dell’arco alpino, ha comunque retto alla grande, permettendo agli appassionati di sciare magnificamente.

Il risultato: un bellissimo fine settimana. Da sottolineare: la simpaticissima compagnia che ha completato

l’opera, vivendo questi giornate in sintonia, allegria e cordialità.

Un plauso all’infaticabile organizzatore dell’escursione, il socio Paolo Bernardi che si è molto prodigato prima e durante, per l’ottima riuscita di ogni momento.

Dunque, arrivederci tutti con gli sci anche nel 2008!





Stazione Sperimentale
per la Seta



Textile Research
Centre

Per il settore tessile-moda è in atto una vera e propria rivoluzione tecnico-scientifica, le cui ricadute saranno visibili in modo sempre più evidente nel prossimo futuro e i cui sbocchi sono oggi in gran parte non prevedibili. Una cosa, però, si può dire con certezza: da qui a dieci anni gran parte dei punti oggi considerati fermi saranno superati, le tecnologie produttive e la filiera ne saranno radicalmente trasformate, il modo stesso di considerare il prodotto tessile sarà diverso.

Come in tutte le fasi di trasformazione rapida, per chi opera nel settore i rischi di essere superato dagli eventi sono elevati, ma più grandi ancora sono le opportunità, naturalmente per chi saprà vederle, valutarle e cogliere in tempo.

Il nostro paese ha ancora la possibilità di conservare e ampliare l'attuale posizione di *leadership* a livello mondiale nel settore T/A.

Infatti, in Italia, a differenza della maggior parte dei paesi più industrializzati, tutta la filiera tessile è ancora presente, dalla produzione di fibre alla filatura, tessitura, tintura, stampa, finissaggio confezione, nonché, non certamente ultimo per importanza, alla creatività e *design*. Tale posizione, se ben sfruttata, può consentire di rendere il nostro paese il laboratorio mondiale della rivoluzione tessile prossima ventura. Non avere tutti gli anelli della filiera

significa per gli uffici stile dei grandi gruppi essere privi di un interlocutore essenziale alla progettazione sempre innovativa del prodotto finale.

Molte volte si legge che la struttura delle piccole imprese, tipica del nostro paese e in particolare del nostro settore, non è adatta a perseguire percorsi così innovativi come per es. quelli che la odierna scienza dei materiali, le nanotecnologie in particolare, lasciano intravedere. Secondo questa prospettiva, la ricerca è prerogativa esclusiva delle grandi imprese, in grado di impostare piani di ricerca pluriennali e investire risorse ingenti nel progetto. Tuttavia questo è un errore che spesso in passato è stato commesso anche da studiosi ed economisti di grande reputazione e purtroppo spesso ha trovato ascolto nei governi e nei ministri. La storia, anche recente, dimostra moltissimi casi che contraddicono quel che si può ben definire un pregiudizio ideologico. Basti pensare, in tempi recenti, allo sviluppo della Silicon Valley, in un campo che si giudicava accessibile solo a colossi quali l'IBM e che l'IBM stessa non è stata in grado di cogliere per tempo.

Se molte ricerche ancora in corso e potenzialmente in grado di schiudere panorami fantascientifici si sviluppano ancora all'interno dei laboratori scientifici e richiederanno ancora parecchio tempo prima di diveni-

La Redazione ha pensato di fare cosa utile per i lettori, intervistando la Direzione della *Stazione Sperimentale per la Seta*, riguardo alla situazione in campo tessile, sia in campo ricerca, sia per tecnologie di controlli chimico-fisici.

La "*Stazione per la Seta*" ha adottato recentemente il logo "**SSS**", riprodotto nel titolo.

re effettivamente applicabili, moltissimi studi sono già prossimi all'applicazione e a portata di mano. In molti casi, una volta comprese le potenzialità che uno studio del genere comporta per il proprio tipo di attività e valutati attentamente l'impegno e i ritorni, l'applicazione può essere compiuta in tempi relativamente brevi e con l'impiego di risorse relativamente ridotto.

Servono conoscenze, molta fantasia, capacità di valutare il mercato e le sue sempre mutevoli esigenze, coraggio ed entusiasmo, tanto entusiasmo. Tutti fattori di cui le nostre piccole imprese hanno dimostrato più volte in passato di essere ricche. E' indispensabile anche la capacità di agire rapidamente e con grande flessibilità, prendendo in considerazione anche piccole nicchie di mercato. Da questo punto di vista le piccole imprese sono più pronte alla sfida delle grandi imprese. Ciò è tanto più vero nel settore tessile-moda, dove il mercato è in continuo sommovimento e la capacità di coglierne in anticipo le tendenze è indispensabile per la sopravvivenza stessa di un'azienda.

Per far fronte alla nuova sfida tecnologica, però, tutto ciò non basta. Si richiedono competenze scientifiche e tecniche anche estranee alla tradizione tessile, capacità di interagire con il mondo della ricerca, capacità di interagire con settori industriali anche molto distanti.





Naturalmente è necessario che il sistema paese faccia la sua parte, sostenendo l'iniziativa delle imprese e assicurando le strutture indispensabili per lo sviluppo di progetti di innovazione avanzati, la disponibilità di risorse umane di elevata qualificazione tecnico-scientifica e, non ultimo, l'indispensabile sostegno finanziario.

In questo quadro la Stazione sperimentale per la Seta (**SSS**), pur nelle sue piccole dimensioni, può svolgere, e già svolge con passione, un ruolo importante.

SSS al pari delle altre Stazioni sperimentali, è senz'altro uno dei primi centri di ricerca applicata nati in Italia e, tra i primi in Europa. Infatti trae le sue origini dal Laboratorio di studi ed esperienze sulla seta, fondato alla fine del 1800 su iniziativa dell'associazione che riuniva le filande di seta, per fornire assistenza tecnica e favorire il progresso del settore. Nel 1923 assunse l'attuale denominazione, trasformandosi in organo del Ministero dell'Industria. Tale struttura rimase inalterata fino al 1999 quando, con D.Lgs n. 540 del 29 Ottobre 1999, venne trasformata in ente pubblico economico, sotto la vigilanza dell'attuale Ministero dello Sviluppo Economico, acquisendo un'autonomia molto più ampia e una gestione di tipo privatistico. La sua attività è fondamentalmente riconducibile a:

- **Ricerca** applicata, su commissione diretta di aziende ed enti pubblici.

- **Prove, controlli e consulenze** su materie prime, intermedi di lavorazione, prodotti finiti, anche in relazione alle problematiche ambientali.
- **Formazione professionale** di tecnici del settore tessile a tutti i livelli e di studenti universitari, mettendo a disposizione i suoi laboratori per lo svolgimento di tesi di laurea di tipo sperimentale.

Naturalmente nel corso degli anni, seguendo lo sviluppo economico del paese, i settori di interesse di **SSS** si sono sostanzialmente modificati rispetto a quelli iniziali. Oggi **SSS** si presenta come centro di ricerca tessile in generale e non limita la sua attività al settore serico, pur mantenendo ad esso un'attenzione particolare.

I laboratori di SSS sono ospitati presso **due sedi**: la principale è a **Milano** in Via Giuseppe Colombo 83, nelle immediate vicinanze del Politecnico di Milano e delle Facoltà scientifiche dell'Università degli Studi di Milano.

La seconda è a **Como**, in Via Valeggio 3, nell'area che ospita l'Università degli Studi dell'Insubria, l'Istituto Tecnico di Setificio, il Museo della Seta ed il Tessile di Como.

Il personale è costituito da 20 dipendenti, metà dei quali laureati in chimica, scienze biologiche e agraria.

La *mission* di **SSS** è senz'altro quella di sviluppare ricerche su propria iniziativa, ma anche, e non certo in

misura minore, di operare da interfaccia tra l'impresa e il mondo della ricerca nazionale e internazionale.

SSS, infatti, mette a disposizione ricercatori, laboratori e strumentazione di alto livello, ma mantiene anche stretti legami con il mondo accademico e con centri di ricerca italiani ed esteri, per un continuo interscambio tecnico-scientifico e per lo sviluppo congiunto di programmi nazionali e internazionali di innovazione tecnologica.

Tutti i progetti di ricerca di **SSS** si svolgono in cooperazione con aziende, prevalentemente PMI.

Le aree di ricerca nelle quali **SSS** è particolarmente attiva e per le quali dispone di competenze avanzate sono, schematicamente:

- **Trattamenti al plasma di materiali tessili**
- **Processi biotecnologici**
- **Ecologia e ambiente**
- **Restauro e beni culturali**
- **Sericoltura**
- **Tessili ad uso biomedicale**
- **Tecnologia serica**
- **Coloranti e colore**
- **Comportamento termico dei polimeri**
- **Tecnologia di produzione della seta greggia**

Per meglio chiarire la tipologia delle ricerche in atto, si può far riferimento ai principali progetti, finanziati in tutto o in parte da organismi pubblici, nazionali, regionali o europei, attualmente in corso, presso i laboratori di **SSS**:

Progetto	Oggetto	Durata	Note
HIPERMAX "High PERFORMANCE industrial protein Matrices through bioprocessing" (CE-STREP)	Sviluppo di nuovi enzimi in grado di modificare matrici proteiche (tra cui: lana, seta, cuoio, piumino, etc.) per produrre materiali con prestazioni innovative.	36 mesi	18 partecipanti (8 aziende, 10 RTD) In corso da Marzo 2004
ADOPBIO "Advanced Oxidation Process and BIOTreatments for water recycling in the textile industry"(CE CRAFT)	Sviluppo di un processo di depurazione e riciclaggio delle acque di scarico di tintostamperie.	24 mesi	SSS è coordinatore; 9 partecipanti (5 aziende, 4 RTD) In corso da Gennaio 2005.
Progetto pilota "Utilizzo del gelso per la produzione di proteine e di biomasse per usi energetici" - (Regione Lombardia - Programmi interregionali)	Nuove prospettive per l'utilizzo del gelso per fini energetici, alimentazione animale e farmacologici. Solubilizzazione della fibroina da bozzolo o cascame.	24 mesi	In collaborazione con l'Istituto sperimentale per la Zoologia Agraria (Padova) In corso da Agosto 2006

continua a pagina 17





Progetto	Oggetto	Durata	Note
<i>Trattamenti al plasma di materiali tessili</i> (Regione Lombardia - Bando Metadistretti)	Sviluppo di un prototipo semiindustriale e sperimentazione nei processi di finissaggio di tessili.	24 mesi	In collaborazione con 3 aziende. In corso da Febbraio 2005
Marchatura e identificazione difetti (M.I.D.) (Regione Lombardia - Bando Metadistretti)	Sviluppo di un sistema di marchatura e identificazione dei difetti delle pezze tramite un sistema di visione e visitaggio delocalizzato.	24 mesi	In collaborazione con 2 aziende In corso dal 1 Settembre 2005
<i>Tecnologie innovative per materiali tessili (TIMAT)</i> (Regione Lombardia)	Progetto di assistenza alle aziende tessili ob. 2 per l'aggiornamento e il trasferimento tecnologico.	18 mesi	Progetto in collaborazione con Università di Milano, Texclubtec, Unione Industriali Como, TTS In corso dal 22 Febbraio 2006
<i>Sviluppo di bendaggi innovativi per il trattamento terapeutico delle lesioni ulcerative cutanee</i> (Regione Lombardia - Bando Metadistretti)	Sviluppo di nuovi tessuti per bendaggi, in grado di limitare l'insorgere di infezioni e infiammazioni e di dosare sostanze farmaceutiche	24 mesi	In collaborazione con 3 aziende In corso dal 31 Luglio 2006

SSS collabora attivamente con le aziende, alla stesura di progetti di ricerca e le assiste nella presentazione di progetti per richieste di finanziamenti o partecipazione a bandi pubblici volti all'incentivazione della ricerca e dell'innovazione, cura i rapporti con organismi finanziatori, assicurare i contatti con università, centri di ricerca nazionali e stranieri per aspetti della ricerca non coperti dalle risorse interne, fornire supporto per la brevettazione di processi e prodotti.

SSS svolge anche progetti di ricerca su commessa diretta di aziende. In questo caso, naturalmente, la proprietà dei risultati è di completa proprietà dell'azienda committente.

Come altri centri di ricerca applicata, **SSS** svolge anche attività di test, controlli e consulenza alle aziende, eseguendo:

- prove fisiche, fisico-meccaniche e chimiche su fibre, filati, tessuti, coloranti, ausiliari tessili, accessori, capi confezionati;
- analisi chimiche di acque reflue industriali
- consulenza ambientale
- consulenza per sericoltura
- consulenza per tutti gli aspetti connessi al controllo di qualità e alla messa punto di "Sistemi

Qualità aziendali", ai sistemi di certificazione ambientale e di prodotto, etc.

In questo campo, a partire dal 2005 è in atto un accordo di collaborazione con "**Tessile di Como**", grazie al quale la gamma dei servizi offerti alle aziende si è ulteriormente ampliata (prove antinfiamma, prove microbiologiche, etc.) e i tempi di risposta si sono estremamente ridotti, così da far fronte alle sempre crescenti esigenze delle aziende.

La **Stazione** collabora inoltre:

- agli aspetti analitici e tecnici connessi al restauro;
- alle problematiche della custodia e manutenzione dei manufatti tessili di importanza storica e culturale, con musei, restauratori, università e ditte specializzate;
- a problemi di arbitrato.

La dotazione strumentale di **SSS** è molto ampia e costantemente aggiornata:

- Strumentazione per prove di tipo fisico-meccanico e tecnologico
- Spettroscopia molecolare (UV-VIS-NIR, FTIR - Raman)
- Spettroscopia atomica (ICP-AES)
- Spettrofluorimetria
- Strumentazione per analisi acque

- Cromatografia (GC-MS, HPLC, TLC, Gel Permeation)
- Analisi termica
- Microscopia ottica con analisi di immagine
- Microscopia elettronica a scansione (SEM)

Accanto a queste attività principali, **SSS** svolge anche compiti secondari ma di interesse per il settore:

- pubblica la rivista quadrimestrale "**La Seta**";
- cura la pubblicazione di libri tecnici specialistici;
- organizza convegni, conferenze e seminari;
- ha ideato e distribuisce il kit didattico **SETAVIVA™**, ideato per scuole elementari e medie inferiori, attraverso il quale è possibile allevare il baco da seta in qualsiasi stagione; il kit è corredato da un testo didattico di carattere storico, scientifico e tecnico;
- organizza annualmente il concorso a premi "**European Silk Award**", destinato a giovani stilisti europei, in collaborazione con associazioni ed imprenditori del settore;
- opera nel campo della normazione tecnica.





Pubblichiamo in questa pagina le recensioni dell'opera edita da Stampa Estroprint di Belvedere di Tezze (VI), sulle vicissitudini del dottor Danilo Santolini, deportato politico ad Auschwitz. Le seguenti note, inviateci da un nostro associato, sono tratte da "L'ALPINO" mensile A.N.A. - Associazione Nazionale Alpini (Febbraio 2007).

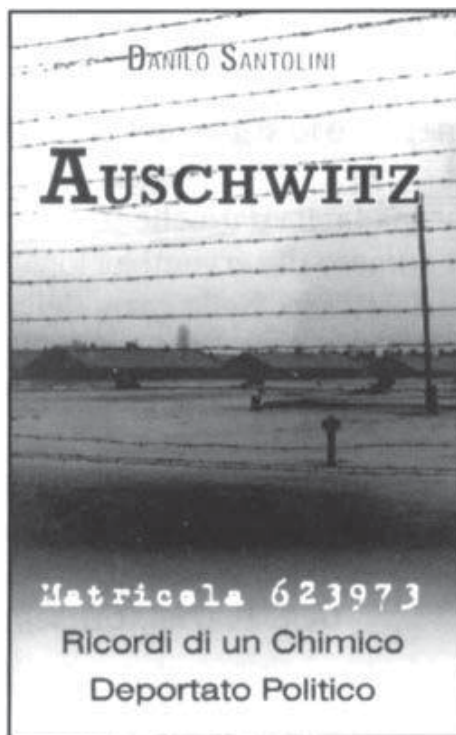
La Redazione

AUSCHWITZ

La storia raccontata da Danilo Santolini nel suo libro di memorie può sembrare simile a quella di tante persone che l'8 settembre 1943 finirono nei lager nazisti. Non è così. Catturato a Verona mentre tentava di risalire la vallata dell'Adige verso Tiarno, suo paese natale, fu considerato deportato politico, inviato ad Auschwitz e destinato a lavorare, matricola 623973, nel complesso industriale Duna, la stessa azienda dove si trovava anche Primo Levi. I due però non ebbero modo di conoscersi.

Laureato in chimica industriale, si guadagnò subito la fiducia dei dirigenti e questo rese la sua prigionia meno precaria, anche se sempre in balia di "un branco di esaltati ...ammalati di mente".

Il racconto scorre stringato, lineare, privo di aggettivi e di venature pregiudiziali, in un contesto drammatico e pesantemente segnato dalla guerra, con i bombardamenti degli Alleati, l'arrivo dell'Armata Rossa e dalla durezza della vita. Nella valutazione di uomini e situazioni, indubbiamente eccezionali, Santolini conserva, nonostante i gravi rischi corsi per i comportamenti vessatori e minacciosi delle SS e soprattutto della Gestapo, una capacità di giudizio serena ed



equilibrata, riconoscendo che anche i suoi superiori, benché tedeschi, correvano dei rischi per evitare ai propri dipendenti, sorpresi o pene troppo severe, tanto che il suo direttore generale, dottor Eisfeld, un

giorno si lasciò andare dicendo: "Mi sto chiedendo come siamo arrivati a tanto! La nostra civiltà, il senso innato della legalità e dell'ordine, dove sono finiti?".

Danilo Santolini

AUSCHWITZ

Pagg. 145 - Euro 12,80

E' possibile reperire il volume "AUSCHWITZ" presso la Libreria Militare (via Morigi 15 angolo via Vigna, Milano; tel. 02 89010725)

Volume 72 Number 3 2007 (segue da pag. 21 di A Campione N. 4 - 2006)

- 271 Reaction of functionalized maleimides with versatile nucleophiles. Synthesis, electronic spectra and molecular orbital study
Y. SHIGEMITSU, K. KOMIYA, N. MIZUYAMA & Y. TOMINAGA (Japan)
- 285 Spectroscopic study of squaraines as protein-sensitive fluorescent dyes
K. D. VOLKOVA, V. B. KOVALSKA, A. L. TATARETS, L. D. PATSENKER, D. V. KRYVOROTENKO & S. M. YARMOLUK (Ukraine)
- 293 Synthesis and characterization of triphenylamino-substituted chromophores for nonlinear optical applications
L. CHEN, Y. CUI, X. MEI, G. QIAN & M. WANG (PR China)
- 299 Photochromic behaviour of poly[N,N-[(3-dimethylamino)propyl]methacrylamide] having spiroxazine pendant group
S.-H. KIM, S.-Y. PARK, C.-J. SHIN & N.-S. YOON (South Korea)
- 303 Application of 9-substituted 3,4-perylene-dicarboxylic anhydrides as sensitizers for zinc oxide solar cell
T. DENTANI, K. FUNABIKI, J.-Y. JIN, T. YOSHIDA, H. MINOURA & M. MATSUI (Japan)
- 308 Kinetic modelling and mechanism of dye adsorption on unburned carbon
S. WANG & H. LI (Australia)
- 315 Synthesis of new porphyrins with dicyanopyrazine moiety and their optical properties
J.-Y. JAUNG (Republic of Korea)
- 322 Synthesis and study on hydrolytic properties of fluorescein esters
F.-Y. GE, L.-G. CHEN, X.-L. ZHOU, H.-Y. PAN, F.-Y. YAN, G.-Y. BAI & X.-L. YAN (PR China)
- 327 X-ray crystal structure of C.I. Disperse Brown 1
J. SEO, W. J. JO, G. CHOI, K.-M. PARK, S. S. LEE & J. S. LEE (South Korea)
- 331 Interactions of gemini cationic surfactants with anionic azo dyes and their inhibited effects on dyeability of cotton fabric
A. R. TEHRANI BAGHA, H. BAHRAMI, B. MOVASSAGH, M. ARAMI (Iran) & F. M. MENGER (USA)
- 339 Polymorphic behavior of a yellow isoxazolone dye
E. ARET, H. MEEKES, E. VLIEG (The Netherlands) & G. DEROOVER (Belgium)
- 345 Self-assembly multi-layer of diazonium resin and its coupling reaction with J-acid and H-acid
Y. -A. SON, Y. -M. PARK, C. -J. SHIN & S. -H. KIM (South Korea)
- 349 Photolytic oxidation of Safranin-O with H₂O₂
F. H. ABDULLAH, M. A. RAUF & S. S. ASHRAF (United Arab Emirates)
- 353 Photocatalytic decoloration of Coomassie Brilliant Blue with titanium oxide
S. B. BUKALLAH, M. A. RAUF & S. S. ASHRAF (United Arab Emirates)
- 357 Theoretical study on the structures and absorption properties of styryl dyes with quinoline nucleus
L. -Y. WANG, Q. -W. CHEN, G. -H. ZHAI, Z. -Y. WEN & Z. -X. ZHANG (China)
- 363 Anchoring of photochromic spiroxazine into silica xerogels
H. -J. SUH, S. -R. KEUM, K. KOH & S.-H. KIM (South Korea)

Volume 73 Number 2 2007

- 133 Decolorization of Remazol-Turquoise Blue G-133 and other dyes by Cu(II)/pyridine/H₂O₂ system
U. BALI & B. KARAGOZOGLU (Turkey)
- 141 A semiempirical molecular orbital study of the photo-reactivity of monoazo reactive dyes derived from γ- and J-acids
T. HIHARA, Y. OKADA & Z. MORITA (Japan)
- 162 Investigation of a basic dye adsorption from aqueous solution onto raw and pre-treated sepiolite surfaces
E. EREN & B. AFSIN (Turkey)
- 168 Kinetics of the adsorption of reactive dyes by chitin
G. AKKAYA, İ. UZUN & F. GÜZEL (Turkey)
- 178 Numerical modelling and laboratory studies on the removal of Direct Red 23 and Direct Red 80 dyes from textile effluents using orange peel, a low-cost adsorbent
F. DOULATI ARDEJANI, KH. BADI, N. YOUSEFI LIMAEI, N. M. MAHMOODI, M. ARAMI, S. Z. SHAFAEI & A. R. MIRHABIBI (Iran)
- 186 Photocatalytic degradation of an azo dye X6G in water: A comparative study using nano-structured indium tin oxide and titanium oxide thin films
M. H. HABIBI & N. TALEBIAN (Iran)
- 195 Synthesis and characterization of novel mono- and dicarboxyalkylthiocarbonyl dyes and their ester derivatives
R. E. F. BOTO, P. M. EL-SHISHTAWY, P. P. SANTOS, L. V. REIS & P. ALMEIDA (Portugal)
- 206 Synthesis and spectral properties of new boron dipyrromethene dyes
B. QUO, X. PENG, A. CUI, Y. WU, M. TIAN, L. ZHANG, X. CHEN & Y. GAO (China)
- 211 A study of the interaction between bromopyrogallol red and bovine serum albumin by spectroscopic methods
S. M. T. SHAIKH, J. SEETHARAMAPPA, S. ASHOKA & P. B. KANDAGAL (India)
- 217 Binuclear metallophthalocyanine supported on treated silk fibres as a novel air-purifying material
Y. YAO, W. CHEN, S. LU & B. ZHAO (PR China)
- 224 Spirosilabifluorene linked bistrphenylamine: Synthesis and application in hole transporting and two-photon fluorescent imaging
H. XIAO, H. SHEN, Y. LIN, J. SU & H. TIAN (PR China)
- 230 Solubility prediction of 21 azo dyes in supercritical carbon dioxide using wavelet neural network
R. TABARAKI, T. KHAYAMIAN & A.A. ENSAFI (Iran)
- 239 Green and efficient diazotization and diazo coupling reactions on clays
H. A. DABBAGH, A. TEIMOURI & A. N. CHERMAHINI (Iran)
- 245 Synthesis, spectroscopic properties and thermal stability of metal(II) tetraazaporphyrin complexes with two strong wavelength absorption
Z. CHEN, Y. WU & X. ZUO (PR China)
- 251 Synthesis of Schiff base ligands derived from condensation of salicylaldehyde derivatives and synthetic diamine
H. NAEIMI, J. SAFARI & A. HEIDARNEZHAD (Iran)
- 254 Synthesis and application of N-hydroxysuccinimidyl rhodamine B ester as an amine-reactive fluorescent probe
Q. MENG, M. YU, H. ZHANG, J. REN & D. HUANG (PR China)
- 261 Decoloration of three azo dyes in water by photocatalysis of Fe(III)-oxalate complexes/H₂O₂ in the presence of inorganic salts
Y. DÖNG, J. CHEN, C. LI & H. ZHU (China)

- 269 Use of bagasse fly ash as an adsorbent for the removal of brilliant green dye from aqueous solution
V. S. MANE, I. D. MALL & V. C. SRIVASTAVA (India)
- 279 Ultrasonic assisted dyeing. IV. Dyeing of cationised cotton with lac natural dye
M. M. KAMEL, R. M. EL-SHISHTAWY, B. M. YOUSSEF & H. MASHALY (Egypt)
- 285 Synthesis and properties of long conjugated organic optical limiting materials with different π -electron conjugation bridge structure
S. GUANG, S. YIN, H. XU, W. ZHU, Y. GAO & Y. SONG (China)
- 292 $(TiO_2)_x$, $(CeO_2)_{1-x}$, $(RE_2O_3)_x$ - novel environmental secure pigments
P. PRABHAKAR RAO & M. L. P. REDDY (India)
- 298 Variables affecting the antibacterial properties of nano and pigmentary titania particles in suspension
J. VERRAN, G. SANDOVAL, N. S. ALLEN, M. EDGE & J. STRATTON (UK)
- 305 Decolorization and mineralization of C. I. Acid Yellow 23 by Fenton and photo-Fenton processes
N. MODIRSHAHLA, M. A. BEHNA JADY & F. GHANBARY (Islamic Republic of Iran)
- 311 Optical properties of new fluorescent iminocoumarins: Part 1
H. TURKI, S. ABID (Tunisia), S. FERY-FORGUES (France) & R. EL GHARBI (Tunisia)
- 317 The crystal structure of 4-[(2-methoxy-4-nitro-phenylazo)-phenyl]-dimethyl-amine
W. YANG, X.-L. YOU, Y. ZHONG & D.-C. ZHANG (PR China)
- 322 HPLC and spectrophotometric analysis of biodegradation of azo dyes by *Pleurotus ostreatus*
X. ZHAO & I. R. HARDIN (USA)
- 326 Reaction of 2-naphthol with substituted benzenediazonium salts in $[bmim][BF_4]$
J. HANUSEK, V. MACHÁČEK & A. LYČKA (Czech Republic)
- 332 Removal of basic dyes from aqueous solution by sorption on phosphoric acid modified rice straw
R. GONG, Y. JIN, J. CHEN, Y. HU & J. SUN (PR China)
- 338 Synthesis and spectroscopic characterization of an alkoxy silane dye containing azobenzothiazole chromophore for nonlinear optical applications
L. CHEN, Y. CUI, G. QIAN & M. WANG (PR China)
- 344 Synthesis and properties of barbiturate indolenine heptamethine cyanine dyes
Y. NAGAO, T. SAKAI, K. KOZAWA & T. URANO (Japan)
- 353 Low-temperature fluorescence of oxystyryls and some of their neutral derivatives
N. V. PILIPCHUK, YU. P. PIRYATINSKI, G. O. KAOHKOVSKY, YU. L. SLOMINSKII & O. D. KACHKOVSKY (Ukraine)
- 361 1,3-Bis[4-(*p*-aminostyryl)-pyridinyl]-propane dibromide derivatives: Synthesis and spectroscopic investigation
B. JEDRZEJEWSKA, J. KABATO & J. PACZKOWSKI (Poland)
- 368 Simultaneous UV-vis spectrophotometric determination of disperse dyes in textile wastewater by partial least squares and principal component regression
S. ŞAHİN, C. DEMİR & Ş. GÜCER (Turkey)
- 377 The influence of flavo nucleotide (FMN) dimerization on the efficiency of the FMN triplet states generation
J. ŁUKASIEWICZ, H. GRAJEK & D. FRACKOWIAK (Poland)
- 383 Characterisation of new norcyanine dyes and their application as pH chromoionophores in optical sensors
M. PUYOL, C. ENCINAS, L. RIVERA, S. MILTSOV & J. ALONSO (Spain)
- 390 Electrochemical and photoelectro-chemical treatment of C.I. Acid Violet 1
A. SOCHA, E. SOCHOCKA, R. PODSIADŁY & J. SOKOŁOWSKA (Poland)

Short communication

- 394 Studies on transition metal ions recognition properties of 1-(2-benzothiazole)-3-(2-thiophene)-2-pyrazoline derivatives
H.-B. SHI, S.-J. JI & B. BIAN (PR China)

CONTENTS
Direct

This journal is part of **ContentsDirect**, the *free* alerting service which sends tables of contents by e-mail for Elsevier books and journals. You can register for **ContentsDirect** online at: <http://contentsdirect.elsevier.com>



zaitex S.P.A.



Coloranti ed ausiliari tessili.
Vendita ed assistenza tecnica.

Via dell'artigianato 15 36030 Povolara di Dueville (VI)
tel. 0444360488 fax 0444360383 - e-mail: info@zaitex.com