

## MODA-ML: cresce il numero di processi produttivi di collaborazione interaziendale per cui sono disponibili i messaggi Moda-ML

*Dopo la versione 2003-1, conforme alle specifiche CEN/ISSS TexSpin, rilasciata nel giugno 2003, è stata ora rilasciata la versione 2004-1 dei documenti XML per lo scambio dati nelle aziende del settore Tessile Abbigliamento europeo.*

*Dopo la conclusione dei contratti Europei Moda-ML e TexSpin, questa è la prima versione realizzata e sostenuta esclusivamente con il contributo di aziende del settore e dei partner tecnici del progetto.*

*I risultati sono pubblici e fruibili immediatamente da parte delle aziende del settore interessate a migliorare le proprie capacità di interoperare con i sistemi informativi di clienti e fornitori.*

*Le principali novità riguardano il supporto allo scambio di informazioni per la produzione e la vendita di filati e le disposizioni di lavorazione per tintura e finissaggio dei tessuti; il framework Moda-ML risulta così estremamente ricco.*

### Le attività di Moda-ML

Le attività di MODA-ML, sin dal luglio 2001, si sono concentrate sull'analisi dei principali scambi (attuali o potenziali) di informazioni tecniche, amministrative e gestionali tra produttori di tessuti e confezionisti ed hanno portato alla messa a punto di un protocollo di scambio elettronico di informazioni basato su:

- formalizzazione di alcuni **modelli di collaborazione** tra aziende
- un set di **schemi di documenti XML** per rappresentare i dati scambiati nei processi interaziendali
- un **software dimostrativo** di front-end per la trasmissione/ricezione dei documenti XML basato su protocollo di posta elettronica e compatibile con le specifiche ebXML (MSH) e SOAP
- un software dimostrativo per facilitare la creazione di messaggi di prova (MCM)
- una **metodologia** di sviluppo e manutenzione rapida di 'famiglie' di documenti XML di interscambio

Il gruppo tecnico (**ENEA, Politecnico di Milano, Gruppo SOI, Domina, Institut Français Textile-Habillement**) e gli utenti pilota MODA-ML (i lanifici **Fratelli Piacenza, Loro Piana, Successori Reda, Vitale Barberis Canonico** e l'azienda di confezione **Fratelli Corneliani**) sono partiti dal patrimonio di esperienze ed analisi precedentemente sviluppato per EDITEX (tecnologia EDIFACT applicata al Tessile/Abbigliamento) e l'hanno adattato al mondo di Internet ed XML.

Questa è stata la base del progetto Moda-ML, finanziamento Europeo IST, che si è concluso nel 2003 e che ha prodotto risultati che sono poi confluiti nell'iniziativa di standardizzazione CEN/ISSS TexSpin (vedi dettagli sul sito).

**Successivamente**, il gruppo tecnico e gli utenti pilota hanno continuato a sviluppare attività di analisi dei processi e di sviluppo dei documenti per coprire le diverse fasi di produzione dei tessuti e dei filati inizialmente non supportate.

### Disponibilità ed accesso ai risultati

Come è noto i risultati di MODA-ML, man mano che vengono resi pubblici (via WEB, attraverso *release* periodiche e stabili) sono gratuitamente utilizzabili da parte delle aziende e dei fornitori di tecnologia; sia la documentazione che gli XML Schema di riferimento sono resi disponibili tramite il sito WEB [www.moda-ml.net](http://www.moda-ml.net). Sono inoltre disponibili strumenti di formazione, anche on-line.

### I passi futuri

Attualmente le direttrici lungo le quali si muove il gruppo di lavoro di Moda-ML sono:

- consolidare e diffondere l'uso dei formati e dei protocolli sin qui sviluppati
- aumentare la copertura dei processi di collaborazione industriale supportati da documenti di scambio informazioni, arricchendo progressivamente il dizionario di riferimento
- approfondire l'uso delle specifiche ebXML e Web Service per la creazione dei framework collaborativi, il trasporto dati su più protocolli e la descrizione degli 'agreement' tra aziende che intendono attivare processi di eBusiness.

### I processi modellati ed i documenti XML

La nuova versione (2004-1) aggiunge nuovi processi di eBusiness a quelli già supportati dalla precedente versione (2003-1, che era completamente **conforme alle specifiche TexSpin**); in particolare, sono stati aggiunti nuovi *Processi* di collaborazione decomposti, secondo l'approccio ebXML, in più *Attività*, per ciascuna delle quali sono state poi individuate le singole *Transazioni* (ed i relativi documenti XML di supporto).

Tale modellazione ha valore indicativo e serve alle aziende a definire quali scambi potrebbero realizzare con i loro partner, ma nulla vieta che sulla base di mutui accordi le aziende stabiliscano di implementare sequenze diverse o solo parziali.

**Processo: Fornitura filati (nuovo, versione 2004-1)**

**Attività: Acquisto filati**

Avanzamento ordine filati (new)

Ordine di acquisto filati (new)

**Attività: Spedizione filati**

Avviso Spedizione filati (new)

**Processo: Fornitura tessuti**

**Attività: Scelta tessuti**

Listino tessuti

Previsione Collezione tessuti

Scheda Anagrafica Tessuto

**Attività: Acquisto tessuti**

Avanzamento ordine tessuti

Modifica Ordine di Acquisto tessuti

Ordine di Acquisto tessuti

Risposta Ordine di Acquisto tessuti

**Attività: Spedizione tessuti con groupage (2004-1)**

Avviso Spedizione Kit Confezione (new)

Avviso spedizione tessuti

Fattura tessuti (cambiata)

Report Qualità pezze

Richiesta Spedizione Kit Confezione (new)

Richiesta spedizione tessuti

**Attività: Controllo e Spedizione tessuti**

Avviso spedizione tessuti

Fattura tessuti (cambiata)

Report Qualità pezze

Richiesta spedizione tessuti

**Processo: Produzione Filati (nuovo, 2004-1)**

**Attività: Lavorazione filati presso terzi**

Avviso Spedizione filati

Disposizione Filatura

**Processo: Produzione tessuti (nuovo, 2004-1)**

**Attività: Tintura tessuti**

Avviso spedizione tessuti

Disposizione Tintura-Finissaggio tessuti (new)

Report Qualità pezze

**Attività: Finissaggio tessuti**

Avviso spedizione tessuti

Disposizione Tintura-Finissaggio tessuti (new)

Report Qualità pezze

**Attività: Rammendo tessuti**

Avviso spedizione tessuti

Disposizione Rammendo tessuti

Ritorno Rammendo tessuti

**Perché integrare clienti e fornitori per via elettronica?**

- la competitività dipende dalle performance dell'intera filiera
- la filiera T/A è molto lunga, frammentata ed eterogenea, in evoluzione continua
- la flessibilità e tempestività della filiera sono decisive
- PMI sono necessarie: aggiungono alta **specializzazione** e **flessibilità** produttiva

Ma il flusso dei dati è limitato dalle barriere tra i diversi sistemi aziendali e dalla difficoltà per le piccole e medie aziende a padroneggiare la tecnologia.

**Perché ricorrere ad un formato pubblico, uno standard di scambio?**

- ogni azienda deve rapportarsi con molteplici partner e non è pensabile che ognuna realizzi un'interfaccia specifico per ciascun partner
- uno standard comune semplifica le relazioni con partner europei e mondiali
- l'adozione di una unica interfaccia comune non proprietaria costa molto meno e non obbliga a legarsi ad un fornitore.

**Esempi dei benefici di una maggiore integrazione**

- i dati degli ordini non richiedono ripetute operazioni di input manuale con riduzione dei rischi di errore il Tessitore riceve opzioni di produzione dai Confezionisti e può migliorare la propria pianificazione
- il Confezionista traccia l'avanzamento del proprio ordine presso il Tessitore, può prevedere la data di consegna e riceve per ogni pezza la mappa difetti
- la Propagazione dei dati sell-out verso monte della catena aiuta a migliorare la pianificazione

**Moda-ML ...**

- è conforme alle specifiche standard europee CEN/ISSS TexSpin ed implementa ebXML
- è pensato per essere uno standard comune e non lega ad una soluzione proprietaria
- è gratuitamente disponibile per ogni sviluppatore o azienda che intenda utilizzarla
- è completato da un software dimostrativo e gratuito per la spedizione/ricezione di messaggi XML conforme a ebXML message specification (ISO TS 15000)

Più informazioni sul sito [www.moda-ml.org](http://www.moda-ml.org) o registrandosi alla mailing list di Moda-ML.