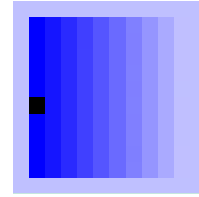


ITALIA



Instituto Italiano  
para o Comércio Exterior

## SCHEDA MECCANOTESILE BRASILE: 2010



## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>INTRODUZIONE .....</b>                                      | <b>4</b>  |
| <b>Brasile in Cifre .....</b>                                  | <b>4</b>  |
| <i>Quadro Macroeconomico.....</i>                              | <i>5</i>  |
| Andamento congiunturale e rischio Paese .....                  | 5         |
| <b>1. IL SETTORE TESSILE .....</b>                             | <b>13</b> |
| <b>1.1 Introduzione.....</b>                                   | <b>13</b> |
| <b>1.2 Produzione.....</b>                                     | <b>14</b> |
| <i>1.2.1 Distribuzione Geografica .....</i>                    | <i>14</i> |
| <i>1.2.2 Produzione pro-capite .....</i>                       | <i>14</i> |
| <i>1.2.3 Produzione per segmento .....</i>                     | <i>15</i> |
| <b>1.3 Commercio Estero .....</b>                              | <b>16</b> |
| <i>1.3.1 Import.....</i>                                       | <i>16</i> |
| <i>1.3.2 Export.....</i>                                       | <i>17</i> |
| <i>1.3.3 Analisi del Saldo della Bilancia Commerciale.....</i> | <i>18</i> |
| <b>2. IL SETTORE DEL NONTESSUTO E DEL TESSUTO TECNICO.....</b> | <b>19</b> |
| <b>2.1 NONTESSUTI .....</b>                                    | <b>19</b> |
| <i>2.1.1 Aziende, impianti, localizzazione.....</i>            | <i>19</i> |
| <i>2.2.2 Profilo della produzione di nontessuti.....</i>       | <i>20</i> |
| <i>2.2.3 Valore della produzione nazionale .....</i>           | <i>20</i> |
| <i>2.2.4 Commercio Estero.....</i>                             | <i>21</i> |
| <b>2.2 TESSUTI TECNICI.....</b>                                | <b>23</b> |
| <i>2.2.1 Aziende, impianti, localizzazione.....</i>            | <i>23</i> |
| <i>2.2.2 Profilo della produzione di tessuti tecnici.....</i>  | <i>23</i> |
| <i>2.2.3 Valore della produzione nazionale .....</i>           | <i>24</i> |
| <i>2.2.4 Commercio Estero.....</i>                             | <i>25</i> |
| <b>3. IL SETTORE DELLE MACCHINE .....</b>                      | <b>27</b> |
| <b>3.1 Investimenti in Macchine .....</b>                      | <b>27</b> |
| <b>3.2 Import .....</b>  | <b>28</b> |
| <b>3.3 Export.....</b>   | <b>29</b> |
| <b>3.4 Macchine per la Filatura.....</b>                       | <b>31</b> |

|  |           |
|--|-----------|
| 3.4.1 Import.....  | 31        |
| 3.4.2 Export.....  | 31        |
| <b>3.5 Macchine per la Tessitura.....</b>                    | <b>32</b> |
| 3.5.1 Import.....  | 32        |
| 3.5.2 Export.....  | 32        |
| <b>3.6 Macchine per Maglieria.....</b>                       | <b>32</b> |
| 3.6.1 Import.....  | 33        |
| 3.6.2 Export.....  | 33        |
| <b>3.7 Macchine per la Finitura ed Altre .....</b>           | <b>34</b> |
| 3.7.1 Import.....  | 34        |
| 3.7.2 Export.....  | 34        |
| <b>3.8 Macchine per Lavare ed Asciugare .....</b>            | <b>35</b> |
| 3.8.1 Import.....  | 35        |
| 3.8.2 Export.....  | 35        |
| <b>3.9 Regime Doganale .....</b>                             | <b>36</b> |
| 3.9.1 Eccezioni di Tariffe doganali.....                     | 41        |
| <br>   |           |
| <b>3.10 Simulazione d'Importazione .....</b>                 | <b>45</b> |
| <b>3.11 Principali Produttori di Macchine Tessili .....</b>  | <b>46</b> |
| <b>3.12 Principali Enti del Settore .....</b>                | <b>46</b> |
| <b>3.13 Scuole e Centri di Formazione Professionale.....</b> | <b>47</b> |
| <b>3.14 Principali Fiere del Settore .....</b>               | <b>48</b> |
| <b>3.15 Principali Riviste del Settore .....</b>             | <b>50</b> |

## INTRODUZIONE

### Brasile in Cifre

| BRASILE IN CIFRE                                |  |
|---|--|
| Superficie                                      | 8.514.876,60 Km <sup>2</sup>   |
| Popolazione                                     | 190.010.647  |
| Tasso di crescita                               | 1,01%  |
| Densità di popolazione                          | 22,2 ab./km <sup>2</sup>   |
| Struttura etaria                                | 0-14 anni = 25,3%; 15-64 anni = 68,4%; + 65 anni = 6,3%  |
| Speranza di vita                                | 72,24 anni   |
| Lingua  | Portoghese (ufficiale), idiomi amerindi  |
| Religione                                       | Cattolici (73,6%), protestanti (15,4%), altri (11%)  |
| Capitale  | Brasilia   |
| Forma istituzionale                             | Repubblica federale (26 stati e 1 distretto federale)  |
| Sistema di governo                              | Bicamerale (513 deputati e 81 senatori)  |
| Relazioni internazionali                        | Membro di Mercosur, OAS e ONU  |
| Unità monetaria                                 | Real (R\$)   |
| Principali risorse naturali                     | Bauxite, oro, minerale di ferro, nichel, fosfati, platino, stagno, rame, zinco, manganese, diamanti, uranio, petrolio, energia idroelettrica, legname  |
| Agricoltura e allevamento (principali prodotti) | Caffè, succo d'arancia concentrato, soia, riso, mais, canna da zucchero, cacao, banane, carne di manzo e pollame   |
| Industria (principali prodotti)                 | Tessuti, scarpe, prodotti chimici, cemento, legname, minerale di ferro, stagno, acciaio; aerei, autoveicoli, componentistica e assemblaggio di veicoli a motore, altri macchinari e attrezzature |
| Elettricità                                     | Produzione = 546 mld Kw-ora; Consumo = 416 mld Kw-ora  |
| Petrolio  | Produzione = 1,6 mln barili/giorno<br>Consumo = 2,1 mln barili/giorno<br>Giacimenti = 26,2 mld barili  |
| Ferrovie  | 29.252 Km  |
| Autostrade                                      | 1.751.868 Km   |
| Idrovie   | 50.000 Km  |

Tutti gli esperti in economia internazionale riconoscono che il mix di politiche monetarie restrittive e di politiche fiscali adottate dal Governo brasiliano e volte all'inclusione sociale delle classi più povere, tradizionalmente al margine dal circuito dei consumi e dell'accesso al credito, stia promuovendo una crescita da molto attesa del gigante sudamericano, che nel 2007 ha visto la variazione annuale del prodotto interno lordo raggiungere la soglia del 5,4%, facendo in modo che il Paese passasse ad occupare la posizione di decima maggior economia del mondo (secondo il criterio di parità economica utilizzato da alcuni istituti di ricerca, il Brasile occupa addirittura l'ottava posizione nel ranking dei paesi più ricchi del mondo e quindi, davanti a tradizionali economie mondiali quali Italia, Messico, Canada e Corea del Sud).

Superata definitivamente la crisi dello scorso anno, la crescita dell'economia brasiliana, in linea di massima, sarà molto elevata nel 2010 e potrà avvicinarsi al 7,5%. Si prevede che gli investimenti (il miglior andamento degli ultimi anni) ed il consumo delle famiglie saranno sostenuti. Le conseguenze più dirette di questa forte crescita continueranno ad essere un incremento del deficit nei confronti dell'estero, stimabile nel 2,5% del PIL, e un aumento dell'inflazione, che potrebbe attestarsi intorno al 5,5%, che potrebbero determinare aggiustamenti del tasso di sconto da parte della Banca Centrale nel corso dell'anno. La crescita economica sarà ancora sostenuta principalmente dal mercato interno, così come avvenuto nel 2009, anche se per quest'anno si registra un recupero della domanda estera. L'indebitamento delle famiglie non dovrebbe rappresentare un ostacolo alla crescita del consumo.

L'aumento della domanda interna si sta riflettendo in una crescita sostanziale delle importazioni ed anche le importazioni sono in fase di recupero al di là delle aspettative. Per quest'anno si stima un importante miglioramento delle ragioni di scambio.

Vale la pena ricordare che per l'Agencia Brasil (un'Agencia di Stampa collegata alla Presidenza della Repubblica Brasiliana), nel 2007 circa 20 milioni di brasiliani sono entrati in fasce di consumo dalle quali erano in precedenza esclusi. Si tratta di strati sociali che fino a qualche anno fa non erano considerati composti da "consumatori" nell'accezione che comunemente viene utilizzata in Europa e che iniziano ad accedere ad un circuito di consumi ancora modesti e limitati ma tuttavia importanti per la crescita complessiva della domanda interna.

Questo aspetto mette in evidenza che le opportunità del mercato sono, malgrado le attuali difficoltà congiunturali, piuttosto importanti: con una popolazione di oltre 190 milioni di persone, sebbene vi siano ancora presenti nel Paese vaste fasce di popolazione con un modesto potere d'acquisto, almeno 30 milioni dispongono di un reddito equiparabile a quello europeo. Quello brasiliano è un mercato con forti propensioni al consumo e alla ricerca di prodotti nella fascia alta del mercato, dove il *design* e l'elevata qualità sono elementi di fondamentale importanza.

## Quadro Macroeconomico

### Andamento congiunturale e rischio Paese

#### Principali indicatori macroeconomici

|  | 2007     | 2008     | 2009     | 2010   | 2011   |
|--|----------|----------|----------|--------|--------|
| PIL (mld US\$ secondo il cambio medio annuo) | 1.313,90 | 1.575,44 | 1.579,39 | ---    | ---    |
| PIL%   | 5,7      | 5,1      | -0,2     | 7,5    | 4,3    |
| Tasso di inflazione - IPCA %                 | 4,5      | 5,9      | 4,3      | 5,0    | 4,7    |
| Indice Generale Prezzi di Mercato IPG-M%     | 7,8      | 9,8      | -1,7     | 8,0    | 4,9    |
| Tasso ufficiale di sconto                    | 11,25%   | 13,75%   | 8,75%    | 11,00% | 12,25% |
| Produzione industriale %                     | 6,0%     | 3,1%     | -7,4%    | 10,3%  | 3,9%   |
| Tasso di disoccupazione %                    | 9,3      | 7,9      | 8,1      | 7,3    | 7,0    |
| Cambio (R\$/US\$) - (Media Anno)             | 1,95     | 1,83     | 1,99     | 1,85   | 1,93   |
| Cambio (R\$/US\$) - (Fine del periodo)       | 1,77     | 2,34     | 1,74     | 1,90   | 1,95   |
| Esportazioni (mld US\$)                      | 160,6    | 197,9    | 153,0    | 196,7  | 240,5  |
| Importazioni (mld US\$)                      | 120,6    | 173,0    | 127,6    | 178,2  | 220,3  |
| Saldo bilancia commerciale (mld US\$)        | 40,0     | 24,9     | 25,3     | 18,4   | 20,2   |
| Saldo delle transazioni correnti (mld US\$)  | 1,5      | -28,2    | -24,3    | -47,2  | -55,5  |

|  | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|
| Saldo delle transazioni correnti (% del PIL) | 0,1%  | -1,7% | -1,6% | -2,5% | -2,8% |
| Riserve internazionali (mld US\$)            | 180,3 | 206,8 | 239,1 | 252,5 | 279,3 |
| Investimenti Diretti Esteri (mld US\$)       | 34,6  | 45,1  | 30,4  | 30,0  | 40,0  |
| CRB (Média)                                  | 319,7 | 365,6 | 246,0 | 289,3 | 321,7 |
| Petrolio (WTI US\$/b) – Media                | 72,3  | 99,7  | 61,8  | 86,5  | 100,7 |
| Deficit nominale (% PIB)                     | 2,3%  | 1,5%  | 3,2%  | 2,6%  | 2,0%  |
| Debito netto (% PIB)                         | 42,7  | 36,0  | 42,9  | 40,7  | 39,4  |
| Crédito Generale (var. annua %)              | 27,8% | 31,1% | 15,2% | 23,7% | 11,6% |

Fonte: Elaborazione ICE su dati IBGE (Istituto Brasileiro di Geografia e Estatística), BCB (Banco Central do Brasil), Depec (Departamento de Pesquisa e Estudos Economicos) Bradesco.

Nella prima metà del 2010 il Brasile ha consolidato la fase di crescita sostenuta iniziata nel secondo trimestre del 2009, rafforzando così il proprio ruolo emergente all'interno dell'economia mondiale. Nel primo semestre 2010 si registra una crescita dell'attività economica del 4,6 per cento rispetto al secondo semestre del 2009 e dell'8,8 per cento rispetto al primo semestre del 2009.

L'analisi dal lato della domanda mostra che nel corso del primo semestre tutte le componenti interne hanno fornito un contributo positivo alla crescita. In particolare, i consumi delle famiglie, che rappresentano oltre il 60 per cento del PIL, hanno continuato la fase espansiva che li aveva contraddistinti anche nella prima metà del 2009, crescendo del 2,7 per cento rispetto al semestre precedente (8 per cento rispetto allo stesso periodo di un anno fa). La spesa per consumi delle amministrazioni pubbliche, che assorbe una quota del 20 per cento della domanda, ha registrato un tasso di crescita in accelerazione rispetto al semestre precedente (2,5 per cento rispetto a +0,9 per cento), confermando l'azione di impulso del governo all'espansione dell'economia. Il dato più significativo riguarda gli investimenti a capitale fisso, che continuano ad aumentare sensibilmente; essi sono cresciuti del 12,2 per cento rispetto al semestre precedente e del 26,4 per cento rispetto al minimo registrato nel primo semestre del 2009. La componente estera continua, invece, a fornire un contributo negativo al PIL a motivo della dinamica più vivace delle importazioni (+22,6 per cento rispetto al primo semestre) rispetto a quella delle esportazioni (+4,4 per cento).

Dal lato dell'offerta il settore dei servizi, che rappresenta più del 60 per cento del totale, ha continuato a registrare tassi di crescita positivi, con un aumento del 2,8 per cento rispetto al primo semestre e del 5,7 rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. Il comparto industriale, particolarmente colpito durante la crisi, conferma la fase di netta ripresa avviata lo scorso semestre; il valore aggiunto nel settore ha registrato una performance del 7 per cento rispetto al semestre precedente, recuperando il 13,7 per cento rispetto al primo semestre del 2009. Anche il valore aggiunto prodotto nell'agricoltura si è espanso a ritmi sostenuti (6,3 per cento rispetto al semestre precedente, 7,7 rispetto allo stesso periodo del 2009), confermando che la crescita ha basi solide ed estese ed interessa ormai tutti i settori dell'economia brasiliana. Anche qualora la dinamica del prodotto nei prossimi due trimestri

dell'anno fosse nulla, la crescita annuale del 2010 si assesterebbe al 7 per cento, il dato più elevato dal 1986.

I dati appena illustrati vanno analizzati nel quadro dell'uscita del Paese dalla fase recessiva che lo ha colpito a causa della crisi internazionale. Quest'ultima si era trasmessa all'economia brasiliana attraverso una forte contrazione della produzione industriale, legata alla marcata riduzione dei flussi commerciali, e attraverso un forte calo degli investimenti, che erano soprattutto volti, prima della crisi, ad accrescere la capacità produttiva per soddisfare la domanda esterna. Grazie alle tempestive misure governative anti-crisi (in particolare quelle di sostegno ai consumi e al credito), unite alla ripresa dell'economia mondiale - trainata dal dinamismo delle economie emergenti, con particolare riferimento a quella cinese - l'economia brasiliana ha potuto recuperarsi più rapidamente di altre. La produzione industriale, pur avendo registrato un rallentamento a partire dal mese di aprile, ha ampiamente recuperato i livelli precedenti alla crisi nel settembre del 2008. Per capire la portata di questo dato si pensi che in Italia, invece, i livelli produttivi sono ancora inferiori di quasi 20 punti percentuali rispetto al picco del 2008.

Per quanto concerne più in dettaglio le prospettive dell'economia, i principali operatori di mercato prevedono che a regime, una volta esauritasi l'attuale fase di forte recupero ciclico dalla crisi economica, il prodotto continuerà comunque ad espandersi a tassi elevati nel confronto storico, prossimi al 5 per cento. I consumi delle famiglie, che si erano contratti solo marginalmente nelle fasi più acute della crisi, dovrebbero continuare a fornire impulso alla crescita beneficiando della dinamica complessivamente molto favorevole del mercato del lavoro. Il tasso di disoccupazione ha infatti raggiunto a luglio il 6,9 per cento, il livello mensile più basso da quando l'Istituto di statistica (IBGE) ha rivisto la metodologia di calcolo di questa variabile nel 2002. Si sta inoltre intensificando il processo di formalizzazione dell'economia e nei primi sei mesi dell'anno sono stati creati un milione e mezzo di posti di lavoro nel settore formale, rispetto ai 300 mila dello stesso periodo di un anno fa. Alcuni dati recentemente pubblicati dall'IBGE mostrano che la dinamica salariale ha continuato ad essere positiva anche durante la crisi. Tra il 2008 e il 2009 più di tre milioni di brasiliani sono entrati nella cosiddetta classe C, quella che, con un reddito familiare compreso tra i 500 e i 2.200 euro circa, è considerata la classe media brasiliana. Con il 50,5 per cento del totale, tale classe rappresenta per la prima volta nella storia del Paese la maggioranza della popolazione. Gli investimenti dovrebbero continuare a fornire un contributo positivo alla crescita, grazie al favorevole clima di fiducia e al permanere di condizioni di finanziamento complessivamente vantaggiose. L'aumento degli investimenti a capitale fisso sarà fondamentale in prospettiva per accrescere il prodotto potenziale del Paese. Le esportazioni nette continueranno invece a fornire un contributo negativo ed è atteso un peggioramento del saldo delle partite correnti. Gli operatori di mercato prevedono che per l'anno in corso il deficit corrente nei confronti dell'estero raggiungerà i 50 miliardi di dollari, con previsione di un ulteriore peggioramento per l'anno prossimo.

Sul fronte dei prezzi, l'inflazione è aumentata all'inizio dell'anno a causa di fenomeni stagionali (l'aumento del prezzo dei trasporti pubblici e dell'istruzione a gennaio) e dell'impatto delle avverse condizioni meteorologiche sui prezzi dei prodotti agricoli. Dopo aver raggiunto il picco ad aprile (5,2 per cento sui dodici mesi), l'inflazione è calata nel corso del 2010, raggiungendo il 4,5 per cento ad agosto; un valore in linea con l'obiettivo della Banca Centrale (4,5 per cento  $\pm$  2 per cento). Gli operatori di mercato si attendono una leggera ripresa dell'inflazione, che si dovrebbe attestare al 5 per cento circa a fine 2010 per diminuire leggermente nel 2011 al 4,9 per cento. La Banca Centrale ha avviato nel primo semestre una stretta monetaria che, tra aprile e luglio, ha portato il tasso ufficiale di interesse (SELIC) dall'8,75 al 10,75 per cento. Tale livello dei tassi dovrebbe essere mantenuto invariato fino alla fine dell'anno, mentre per il 2011 si prevede un'ulteriore breve fase di restrizione delle condizioni monetarie che dovrebbe portare la SELIC all'11,75 per cento. Nonostante i recenti aumenti, il tasso SELIC si situa oggi ben al di sotto del picco raggiunto nel precedente ciclo di stretta monetaria (13,75 per cento), indicando che i tassi di interesse in Brasile, pur rimanendo alti nel confronto con le altre economie, si sono incamminati su un sentiero di progressiva riduzione.

Le buone prospettive dell'economia brasiliana continuano a riflettersi anche nei flussi finanziari internazionali diretti verso questo Paese, che si mantengono su ritmi sostenuti. Nel corso del primo semestre il conto finanziario della bilancia dei pagamenti ha registrato un surplus di oltre 40 miliardi di dollari, in diminuzione rispetto ai 50 registrati nel corso del secondo semestre del 2009, ma in netto aumento rispetto ai 18 miliardi del primo semestre dello scorso anno. Analizzando le varie componenti si nota, in particolare, che gli investimenti diretti esteri in Brasile si mantengono su livelli elevati (12 miliardi di dollari, da 13 nel semestre precedente) ma al tempo stesso aumentano anche gli investimenti di imprese brasiliane all'estero (+8 miliardi da -8 miliardi). Per quanto concerne le altre tipologie di flussi, si registra la ripresa degli afflussi bancari (+26,6 miliardi da -0,3); gli afflussi di portafoglio si mantengono vivaci dal lato obbligazionario (13,4 miliardi da 9,8), mentre perdono di intensità nella componente azionaria (9,7 miliardi da 34).

Per quanto concerne il mercato azionario, il rallentamento dei flussi internazionali si è riflesso sulla performance della borsa di San Paolo. L'indice Bovespa è diminuito di poco più del 4 per cento in valuta locale dall'inizio del 2010, segnando una fase di stallo dopo i risultati estremamente positivi del 2009 (+70 per cento). L'attività dovrebbe riprendere nella seconda metà dell'anno – grazie ad una delle operazioni di finanza più importanti della storia dei mercati finanziari internazionali. Si tratta dell'aumento di capitale della Petrobras che, con un importo previsto intorno ai 70 miliardi di dollari, si attesta come il più cospicuo mai effettuato in una borsa, superando di gran lunga quello di 37 miliardi di dollari portato a termine dalla Nippon Telegraph alla borsa di Tokyo nel 1987. L'operazione, realizzata in settembre, dovrebbe attirare sulla borsa brasiliana nuovi capitali provenienti dall'estero e contribuire ad intensificare le pressioni all'apprezzamento del real. Durante il primo semestre dell'anno la valuta brasiliana ha continuato a fluttuare sempre al di sopra della quota di 1,7 R\$/US\$, da molti considerata una soglia sensibile. A partire da settembre le pressioni all'apprezzamento si sono intensificate

spingendo il governo ad intervenire. Sulla scorta di quanto già fatto alla fine dello scorso anno, il Ministero dell'economia ha aumentato la tassazione del capitale straniero che entra nel Paese (la c.d. imposta sulle operazioni finanziarie - IOF), portando l'aliquota per gli investimenti in titoli obbligazionari al 6 per cento. Il governo potrà anche acquistare dollari attraverso le risorse del Fondo sovrano costituito a fine 2008.

Si conferma quindi che il Paese è sensibilmente maturato negli ultimi anni e ha definitivamente conquistato la stabilità macroeconomica. Ciò è dimostrato dalla tenuta delle finanze pubbliche e del sistema finanziario, in particolare durante la crisi dello scorso anno. Vale la pena ricordare che nel corso del 2008 due delle principali compagnie di *rating* mondiali (*Standard and Poor's e Fitch*) hanno promosso il Brasile al primo gradino del cosiddetto "grado di investimento". A conferma di ciò, nel corso del periodo in esame, anche la terza compagnia di *rating* (*Moody's*) ha concesso al Brasile la promozione al primo *step* della fascia considerata grado di investimento. Alla luce della valutazione del rischio politico, economico, finanziario ed operativo del Paese, il *Country Risk Rating* complessivo assegnato al Paese da SACE è stato innalzato a L3, equivalente a 3 in una scala da 1 a 9, dove 1 è il rischio minimo.

Un dato positivo, a dimostrazione anche della raggiunta maturità politica, è rappresentato dal fatto che la campagna elettorale per le elezioni presidenziali di ottobre, a differenza di quanto avveniva in passato, non è stata causa di volatilità sui mercati finanziari. L'offerta al FMI di 10 miliardi di dollari è un ulteriore elemento che ha di fatto modificato la percezione del Brasile nella comunità internazionale, dal momento che da paese tradizionalmente debitore verso le istituzioni finanziarie internazionali è ormai divenuto paese creditore.

A rafforzare la sensazione che il Brasile stia attraversando un periodo particolarmente favorevole va sottolineato il fatto che il rischio Paese, misurato dal differenziale di rendimento tra i titoli sovrani brasiliani denominati in dollari e i corrispondenti titoli emessi dal tesoro americano, secondo l'indice EMBI+ Brasile, si è ormai assestato su livelli di poco inferiori ai 200 punti base (dai picchi di oltre 700 durante le fasi più acute della crisi), ed è inferiore a quello di alcuni Paesi periferici dell'area Euro (si pensi agli 800 punti base circa della Grecia). La percezione della riduzione del rischio è confermata anche dai buoni risultati sul fronte fiscale, in particolare dal fatto che il livello del debito pubblico netto si è ormai assestato intorno al 40 per cento, con prospettive di miglioramento. Infine, la solvibilità sul fronte esterno è garantita dall'ingente stock di riserve, che hanno ormai superato i 260 miliardi di dollari.

L'EMBI, Emerging Markets Bond Index – Brasile, è un indice calcolato dalla differenza tra la remunerazione dei titoli di debito estero brasiliano ed il rendimento pagato dai titoli del Tesoro degli USA, preso in considerazione come il Paese più solvente del mondo, cioè come tasso Risk Free ovvero privo di rischio.

L'indicatore misura il differenziale che si paga in eccedenza al rendimento fornito dai titoli di Stato del Governo USA, ciò significa che ogni 100 punti espressi per il rischio Paese Brasile, i

titoli del Brasile pagano una sovrattassa dell'1% sui titoli degli USA. Dunque se il rischio Paese Brasile è 305, la remunerazione dei Titoli di Stato Brasiliani sarà del 3,05% superiore al tasso d'interesse pagato dai Titoli di Stato del Tesoro Nordamericano.

L'indice EMBI+ ha la funzione di misurare la capacità di un paese nell'onorare i suoi impegni finanziari. L'interpretazione degli investitori è la seguente: quanto maggiore è questo valore tanto più rischioso risulta investire nel Paese. Quindi, per attirare capitali esteri, il governo deve offrire rendimenti più elevati per convincere gli investitori a finanziare i suoi debiti – quello che si chiama premio per il rischio.

Il Brasile esporta soprattutto materie prime verso i Paesi europei, gli Stati Uniti e la Cina, mentre verso i Paesi del Mercosur l'export è costituito per circa l'80% da manufatti. I beni importati, invece, sono costituiti principalmente dall'acquisto di macchinari e beni capitali esteri, resi meno cari grazie all'andamento di costante valorizzazione del real dell'ultimo triennio (ad eccezione dei mesi immediatamente successivi allo scoppio della crisi).

In un'economia in cui vi è la tendenza a concentrare le esportazioni su prodotti di catena produttiva ristretta con una ridotta fase di produzione e quindi con minore valor aggiunto, per la crescita delle esportazioni è stato fondamentale in questi anni l'incremento della domanda di materie prime agricole ed industriali di cui il Brasile è forte esportatore e le cui quotazioni hanno registrato un forte apprezzamento sui mercati mondiali. Zucchero, alcool, cellulosa, minerali di ferro e carni da macello rappresentano le principali voci dell'export brasiliano e le commodities in generale rappresentano circa il 50% dell'export brasiliano.

La struttura dell'export brasiliano, quindi, potrebbe generare due conseguenze: rendere il mercato più instabile e causare forti oscillazioni nel saldo della bilancia dei pagamenti. Infatti, mentre l'export di manufatti determina una maggiore stabilità del sistema economico, dovuta al fatto che i contratti di consegna sono in genere più lunghi, l'export di prodotti di base, che è sostenuto più dal prezzo in ascesa delle commodity che dalle quantità effettivamente esportate, è soggetto alle oscillazioni delle quotazioni e nel caso dei prodotti agricoli all'andamento dei raccolti.

Il Brasile sta soffrendo meno degli altri paesi emergenti l'impatto diretto di un rapido rallentamento della domanda mondiale, dal momento che l'economia brasiliana è ancora relativamente chiusa. L'interscambio rappresenta meno del 20% del PIL, un valore basso rispetto a quello osservato in altre economie emergenti (in Cina il rapporto supera il 40%, in Cile raggiunge quasi il 60%) o in Italia (circa il 40%).

Secondo l'ultimo sondaggio dell'IBGE (Istituto Brasiliano di Geografia e di Statistica) la popolazione brasiliana nel 2007 si avvicinava ai 190 milioni di abitanti, portando il paese tra i cinque paesi più popolosi del mondo e diventando la prima potenza demografica dell'America Latina con un tasso medio annuo di crescita della popolazione pari all'1,4%. La densità demografica risulta pari a 22 abitanti per chilometro quadrato. Tuttavia, la distribuzione è molto

disuguale nel territorio. La regione del sud-est da sola conta 79,7 milioni persone, pari al 42,6% della popolazione e nello Stato di San Paolo è concentrato il 21,9% della popolazione.

La tradizionale elevata concentrazione della ricchezza, pur restando uno dei principali problemi del paese, tende a ridursi. Secondo uno studio svolto nel 2008 dalla società Ipsos per l'impresa Cetelem del gruppo PNB Paribas mostra che tra il 2005 e il 2007 il reddito delle classi più elevate è leggermente diminuito (-11%), mentre quello delle classi più basse è leggermente aumentato (+6%). In Brasile le fasce sociali sono suddivise in 5 categorie: A (suddivisa a sua volta in A1 e A2), B (suddivisa a sua volta in B1 e B2), C, D, E. Nella classe A sono compresi i ceti più abbienti, nella E i meno abbienti, nelle altre i ceti intermedi.

Lo studio rivela che tra il 2006 e il 2007, quasi 20 milioni di persone sono passate alla classe C, rendendola la classe dominante del paese per la prima volta nella sua storia con 86,2 milioni di brasiliani. Si tratta di strati sociali che iniziano ad entrare in un circuito di livello ancora modesto e limitato ma che uniti a una crescente classe media, si rivelano estremamente importanti per la crescita complessiva della domanda interna.

I fattori che hanno portato all'emergere della nuova classe media e all'accrescere il proprio potere d'acquisto sono stati sostanzialmente la diminuzione dei prezzi di alcuni beni e servizi, l'aumento dei salari e dell'occupazione, la creazione di programmi sociali e le agevolazioni di credito a lungo termine.

Un altro elemento importante che ha contribuito a vivacizzare l'economia è stato l'aumento del salario minimo, che tra il 1990 e il 2007 ha portato alla riduzione della povertà. Nel settembre 2006, il salario minimo era equivalente a 350 Reais al mese. Il 1° giugno 2008 è stato portato a 415 Reais al mese e il 1° gennaio 2010 a 510 Reais.

La Legge sulle PPP (Partecipazione Pubblico Privato), approvata nel dicembre 2004, non ha dato frutti a livello federale, per un eccesso di regole burocratiche che ne hanno frenato la realizzazione. Solo alcuni Stati (Bahia, Minas Gerais, São Paulo) hanno adottato una propria legge statale per favorire gli investimenti e la partecipazione privata alle iniziative infrastrutturali ed hanno bandito alcune gare nel settore delle infrastrutture.

Per sostenere la crescita, nel maggio del 2008 il governo brasiliano ha lanciato una Politica di Sviluppo Produttivo (PDP). Il PDP è il piano rivolto a stimolare l'export, gli investimenti, la ricerca e l'innovazione attraverso il raggiungimento di quattro obiettivi: aumento dell'offerta di prodotti per affrontare una domanda in espansione evitando spirali inflazionistiche; preservazione dell'equilibrio della bilancia dei pagamenti con aumento dell'export e maggiore attrazione di investimenti diretti esteri; aumento della capacità di innovazione delle imprese brasiliane; ampliamento delle condizioni di accesso ai mercati da parte di piccole e medie imprese.

Ma è soprattutto attraverso il Programma di Accelerazione della Crescita (PAC), che il governo intende sostenere l'economia del paese. Lanciato nel 2007, con previsione di investimenti per un totale di circa 504 miliardi di Reais (circa 170 miliardi di Euro), è stato ampliato con ulteriori 141,5 miliardi di Reais (circa 50 miliardi di Euro) per il 2009-2010 per mitigare gli effetti negativi della crisi. Secondo fonti governative, in tre anni sono stati realizzati il 63,3% dei progetti in esso contenuti, includendo investimenti del settore privato. Il 40,3% delle opere pubbliche è stato terminato. Il settore con maggior avanzamento dei progetti risulta l'edilizia, con il 66,4% delle opere concluse, mentre nell'energia e nella logistica è stato concluso appena il 27,6% delle opere.

A fine marzo 2010, il governo federale ha lanciato il PAC 2. Sono previste due fasi per effettuare gli investimenti, la prima tra il 2011-2014 e la seconda dopo il 2014, per un valore complessivo di 1.590 miliardi di reais (circa 680 miliardi di euro). I progetti di infrastrutture sono divisi in sei blocchi così denominati dal governo: "Energia, Acqua e luce per tutti, Comunità cittadina (aumento della copertura dei servizi nelle città), *Minha Casa Minha Vida* (Casa mia, Vita mia), Trasporti e Città Migliore". La previsione è che verranno spesi 958,9 miliardi di reais (circa 410 miliardi di euro) entro il 2014. La maggior parte degli investimenti sarà destinata ai progetti di energia per un valore totale di 1.092 miliardi di reais (circa 470 miliardi di e subito dopo viene l'edilizia con 278,2 miliardi di reais (circa 120 miliardi di euro) p programma *Minha Casa Minha Vida*.

## 1. IL SETTORE TESSILE

### 1.1 Introduzione

Le fasi industriali della catena tessile possono essere suddivise in tre grandi segmenti, che sono: produzione di fibre chimiche, produzione di prodotti tessili di base (filati, tessuti e maglie) e produzione di articoli confezionati (abiti, linee di prodotti per la casa ed articoli tecnico-industriali). Non si considerano dunque le fasi industriali relative alla produzione di fibre naturali originate dall'agricoltura o dagli allevamenti.

La tabella che segue dimostra che le dimensioni di questi tre grandi segmenti crescono a misura che ci si avvicini all'anello finale della catena: numero di aziende operanti, personale occupato, volumi di produzione e ricavi ottenuti. Tuttavia, esaminando le medie dei dati per azienda si nota esattamente il contrario: più ci si avvicina all'anello finale, più si riducono i posti di lavoro generati, i volumi prodotti ed i ricavi.

Tab. 1 Totali dei segmenti – 2009

| Fibre <sup>(1) (2)</sup>         | Prod. Tessili                   | Confezioni                        |
|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 23 unità                         | 4.669 unità                     | 25.666 unità                      |
| 11.000 posti di lavoro           | 340.000 posti di lavoro         | 1.300 posti di lavoro             |
| 340.000 tonn./anno               | 1.842.000 tonn./anno            | 1.850.000 tonn./anno              |
| US\$ 1,2 mld (Valore Produzione) | US\$ 20 mld (Valore Produzione) | US\$ 44,5 mld (Valore Produzione) |

Tab. 2 Medie per azienda, nei segmenti – 2009

| Fibre <sup>(1) (2)</sup>          | Prod. Tessili                    | Confezioni                       |
|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 478 posti di lavoro               | 73 posti di lavoro               | 51 posti di lavoro               |
| 15.000 tonn. produz./anno         | 395 tonn. produz./anno           | 72 tonn. produz./anno            |
| US\$ 52,2 mil (Valore Produzione) | US\$ 4,3 mil (Valore Produzione) | US\$ 1,7 mil (Valore Produzione) |

Fonti: IEMI/ABRAFAS

Note: (1) Include soltanto le industrie chimiche, fornitrici di fibre e filamenti di fibre per il settore tessile

(2) Non include le fibre olefiniche

Secondo stime dello IEMI (Istituto di Studi e Marketing Industriale), nel 2009 la catena tessile brasiliana rappresentava il 5,7% del fatturato netto totale dell'industria della trasformazione nazionale. In termini di occupazione, la sua partecipazione era ancor più significativa, ovvero pari al 17,1% dell'occupazione totale.

L'apertura del mercato nazionale verso i concorrenti esteri, avvenuto nello scorso decennio, costrinse gli imprenditori nazionali a realizzare forti investimenti nell'ammodernamento del loro parco macchine per ridurre i costi di produzione e migliorare la qualità dei loro prodotti, in modo da poter affrontare la concorrenza dei grandi produttori mondiali, in particolar modo di alcuni paesi asiatici.

Nel periodo 1990 - 2009 vennero investiti 14 miliardi di US\$ nell'acquisto di macchine ed attrezzature tessili di ultima generazione. Ciò permise al Settore di avvicinarsi ai grandi produttori internazionali, in termini di tecnologia produttiva. Tuttavia per poter competere nel mercato internazionale sarà necessario affrontare una serie di problematiche, non per ultima la scarsità di un'alta scala di produzione, soprattutto nelle confezioni, dove il 97% delle aziende attive è di piccola o media dimensione (fino a 99 dipendenti), presenta costi

finanziari e contributi elevati, tassi di cambio sfavorevoli all'esportazione, difficoltà nel trattare accordi con i grandi buyers mondiali, ecc.

Tra il 2005 e il 2009, il numero di aziende attive all'interno dei segmenti tessili presentò un incremento del 16% mentre nei segmenti della confezione la crescita registrata fu pari al 22%. In termini di occupazione, si verificò un aumento del 3,9% nei segmenti tessili e dell'8,7% nelle confezioni.

## 1.2 Produzione

### 1.2.1 Distribuzione Geografica

Quando analizziamo la produzione *per regione*, il Sudest brasiliano si distacca dalle ulteriori regioni perchè concentra i maggiori mercati consumatori ed ospita i principali centri di distribuzione di Ingrosso e Dettaglio del Paese.

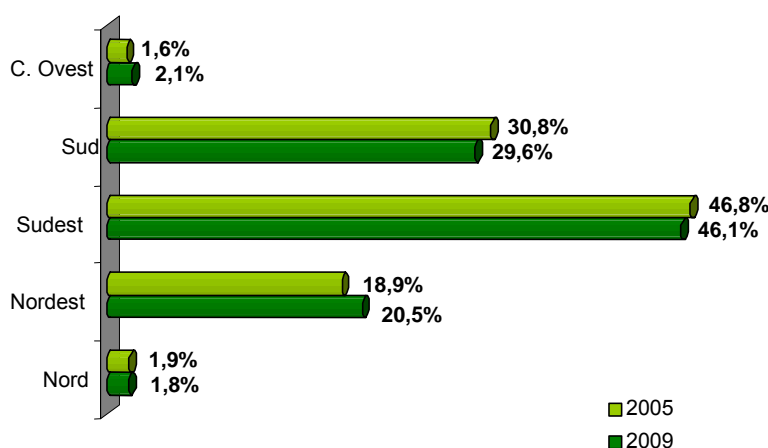
Tuttavia, tra il 2005 e il 2009, tanto il Sudest quanto il Sud ed il Nord del Brasile persero importanti porzioni della loro partecipazione a favore delle regioni Nordest e Centro-ovest.

Tab. 2 Evoluzione della partecipazione delle regioni nella produzione di Prodotti Tessili (in%)

|            | Nord |      | Nordest |       | Sudest |       | Sud   |       | Centro-Ovest |      | Totale |
|------------|------|------|---------|-------|--------|-------|-------|-------|--------------|------|--------|
|            | 2005 | 2009 | 2005    | 2009  | 2005   | 2009  | 2005  | 2009  | 2005         | 2009 |        |
| Filati     | 1,3% | 1,3% | 32,6%   | 37,6% | 39,7%  | 35,5% | 26,1% | 24,4% | 0,3%         | 1,2% | 100    |
| Tessuti    | 2,6% | 2,3% | 20,4%   | 17,9% | 62,5%  | 62,5% | 13,8% | 15,6% | 0,7%         | 1,7% | 100    |
| Maglie     | 0,2% | 1,0% | 8,4%    | 8,8%  | 34,8%  | 38,4% | 55,3% | 50,2% | 1,3%         | 1,6% | 100    |
| Confezione | 3,3% | 2,6% | 14,1%   | 17,7% | 50,3%  | 47,9% | 28,1% | 28,0% | 4,2%         | 3,8% | 100    |
| Media      | 1,9% | 1,8% | 18,9%   | 20,5% | 46,8%  | 46,1% | 30,8% | 29,6% | 1,6%         | 2,1% | 100    |

Fonte: IEMI

### Distribuzione regionale della produzione (in %)



### 1.2.2 Produzione pro-capite

Nel periodo 1998 - 2009, il reddito medio pro-capite del brasiliano ha presentato un aumento del 20,5% ovvero lievemente superiore alla crescita della popolazione (15,2%). La

produzione ha registrato un incremento pari al 29,8% mentre il consumo per abitante una considerevole crescita del 56,1%.

Tab. 3 Dimensioni del mercato, produzione e consumo pro-capite

| Anno      | Abitanti<br>(in migliaia) | Reddito Medio<br>(R\$/abitante) <sup>(1)</sup> | Produzione/Abitante<br>(Kg) | Consumo/Abitante<br>(Kg) |
|-----------|---------------------------|--|-----------------------------|--------------------------|
| 1998      | 166.252                   | 13.616   | 8,4                         | 8,2                      |
| 1999      | 168.754                   | 13.448   | 9,5                         | 9,2                      |
| 2000      | 171.280                   | 13.820   | 11,3                        | 11,0                     |
| 2001      | 173.808                   | 13.798   | 10,1                        | 9,6                      |
| 2002      | 176.304                   | 13.964   | 9,6                         | 9,1                      |
| 2003      | 178.741                   | 13.932   | 9,3                         | 8,3                      |
| 2004      | 181.106                   | 14.565   | 10,3                        | 9,7                      |
| 2005      | 183.383                   | 14.808   | 10,0                        | 9,8                      |
| 2006      | 185.564                   | 15.215   | 10,5                        | 10,8                     |
| 2007      | 187.642                   | 15.961   | 10,7                        | 11,7                     |
| 2008      | 189.613                   | 16.607   | 11,0                        | 12,7                     |
| 2009      | 191.481                   | 16.414   | 10,9                        | 12,8                     |
| Var 09/08 | 15,20%                    | 20,50%   | 29,80%                      | 56,10%                   |

Fonti: IBGE/BACEN/IEMI

<sup>(1)</sup> Valori secondo i prezzi del 2009

### 1.2.3 Produzione per segmento

Malgrado le previsioni ipotizzate per il 2009 avessero indicato una retrazione delle attività economiche, influenzate a loro volta dagli effetti della crisi internazionale, la produzione di articoli tessili (somma tra la produzione totale di filati ed il consumo di filamenti) e la produzione di articoli confezionati (misurata in tonnellate) hanno presentato entrambe un aumento pari allo 0,5% rispetto al 2008. Nel periodo 2005 - 2009, la produzione tessile e la produzione di articoli confezionati hanno registrato rispettivamente un aumento del 14,2% e 18,1%.

In valori (US\$) la produzione del 2009, in rapporto al 2008, ha presentato una lieve riduzione sia nel segmento tessile (-2,2%) che in quello degli articoli confezionati (-2%).

Tab. 4 Produzione per segmento, in volumi (tonnellate)

| Segmenti                         | 2005      | 2006      | 2007      | 2008      | 2009      |
|----------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Tessile                          | 1.829.713 | 1.956.470 | 1.999.175 | 2.077.674 | 2.089.072 |
| Filati                           | 1.294.159 | 1.345.408 | 1.364.110 | 1.390.927 | 1.408.752 |
| Tessuti                          | 1.314.312 | 1.369.382 | 1.362.124 | 1.393.356 | 1.376.115 |
| Maglie                           | 554.229   | 609.485   | 678.966   | 679.055   | 671.958   |
| Art. Confezionati <sup>(1)</sup> | 1.569.039 | 1.586.113 | 1.702.446 | 1.837.293 | 1.850.304 |
| Abiti                            | 995.018   | 1.000.807 | 1.075.495 | 1.135.841 | 1.145.816 |
| Calzedaccessori                  | 19.538    | 20.006    | 21.559    | 23.775    | 23.618    |
| Lineacasa                        | 303.539   | 313.962   | 343.721   | 368.487   | 384.840   |
| Altri                            | 250.944   | 251.338   | 261.671   | 316.190   | 296.029   |

Fonti: IEMI/ABRAFAS

<sup>(1)</sup> Calcolato in base al consumo delle sue materie prime (tessuti piani/maglie/ecc.)

Tab. 5 Produzione per segmento, in valori (in migliaia di US\$)

| Segmenti | 2005       | 2006       | 2007       | 2008       | 2009       |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Tessile  | 18.963.352 | 21.837.594 | 23.170.013 | 20.443.436 | 19.996.749 |

|                                  |            |            |            |            |            |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Filati                           | 4.657.454  | 5.500.481  | 5.733.514  | 5.198.823  | 5.156.034  |
| Tessuti                          | 9.714.304  | 10.827.973 | 10.894.266 | 9.234.976  | 9.055.157  |
| Maglie                           | 4.591.594  | 5.509.140  | 6.542.233  | 6.009.637  | 5.785.558  |
| Art. Confezionati <sup>(1)</sup> | 24.531.643 | 29.381.269 | 37.630.579 | 45.282.742 | 44.461.255 |
| Abiti                            | 19.335.841 | 22.878.579 | 29.673.389 | 35.635.898 | 34.891.511 |
| Calzedaccessori                  | 678.232    | 848.088    | 1.075.878  | 1.323.617  | 1.249.466  |
| Lineacasa                        | 2.965.040  | 3.583.826  | 4.476.892  | 5.392.049  | 5.526.133  |
| Altri                            | 1.532.530  | 2.070.776  | 2.404.420  | 2.931.178  | 2.794.145  |

Fonte: IEMI

(1) Valori calcolati in base al prezzo medio a vista degli articoli nella fabbrica, senza imposte.

**Tab. 5 Prezzo Medio della produzione nazionale (in US\$/Kg)**

| Segmenti                         | 2005  | 2006  | 2007  | 2008  | 2009  |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Tessile                          | 6,00  | 6,57  | 6,80  | 5,90  | 5,78  |
| Filati                           | 3,60  | 4,09  | 4,20  | 3,74  | 3,66  |
| Tessuti                          | 7,39  | 7,91  | 8,00  | 6,63  | 6,58  |
| Maglie                           | 8,28  | 9,04  | 9,64  | 8,85  | 8,61  |
| Art. Confezionati <sup>(1)</sup> | 15,63 | 18,52 | 22,10 | 24,65 | 24,03 |
| Abiti                            | 19,45 | 22,86 | 27,59 | 31,37 | 30,45 |
| Calze ed accessori               | 34,71 | 42,39 | 49,90 | 55,67 | 52,90 |
| Linea casa                       | 9,77  | 11,41 | 13,02 | 14,63 | 14,36 |
| Altri                            | 6,11  | 8,24  | 9,19  | 9,27  | 9,44  |

Fonte: IEMI

## 1.3 Commercio Estero

Durante l'anno di riferimento (2009), il commercio estero brasiliano di prodotti tessili e confezionati ha subito la forte influenza dei tassi di cambio, ovvero di un Real eccessivamente apprezzato. La sopravvalutazione della moneta nazionale sfavorì l'export ed incentivò le importazioni; parallelamente, la crisi mondiale ha contribuito a creare uno scenario con proporzioni maggiori sia nell'import che nell'export.

Le importazioni totali del 2009 rispetto al 2008, hanno registrato un calo del 7,8% in volumi di tonnellate e del 9,2% in valori. Tuttavia, nel periodo 2005 - 2009, hanno presentato un aumento pari al 63% nei volumi ed al 130% nei valori.

Nel 2009, le esportazioni brasiliane di prodotti tessili e confezionati (incluse le fibre), hanno raggiunto un totale di 19 miliardi di US\$ pari ad una riduzione del 21,8% rispetto ai valori del 2008. In volumi di tonnellate il calo è stato del 12,8%. Se confrontiamo i risultati dell'export del 2009 con quelli del 2005, noteremo che il Brasile ha esportato - 4,5% in volumi e -14,3% in valori.

### 1.3.1 Import

**Tab. 6 Importazioni per segmento, in volumi (tonnellate)**

| Segmenti        | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Fibre/Filamenti | 290.658 | 385.584 | 410.108 | 385.214 | 341.429 |
| Tessile         | 214.203 | 295.027 | 422.179 | 508.540 | 479.673 |
| Filati e fili   | 67.491  | 117.589 | 177.755 | 206.449 | 207.224 |

|                           |                |                |                |                |                |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Tessuti                   | 78.272         | 86.522         | 99.881         | 144.219        | 117.790        |
| Maglie                    | 8.035          | 18.996         | 58.455         | 56.215         | 74.001         |
| Prod. Tessili Speciali    | 60.405         | 71.920         | 86.088         | 101.657        | 80.658         |
| Prod. Confezionati        | 56.747         | 69.312         | 84.144         | 100.082        | 95.392         |
| Abiti                     | 27.589         | 31.916         | 34.522         | 38.138         | 41.333         |
| Calze ed accessori        | 4.588          | 5.052          | 5.573          | 6.970          | 7.667          |
| Linea casa <sup>(1)</sup> | 8.831          | 12.545         | 21.143         | 35.120         | 29.549         |
| Altri                     | 15.739         | 19.799         | 22.906         | 19.854         | 16.843         |
| <b>Totale</b>             | <b>561.608</b> | <b>749.923</b> | <b>916.431</b> | <b>993.836</b> | <b>916.494</b> |

Fonte: SECEX/IEMI

(1) Include tappeti e moquettes, copriletti, guanciali, cuscini, ecc.

Tab. 7 Importazioni per segmento, in valori (migliaia di US\$)

| Segmenti                  | 2005             | 2006             | 2007             | 2008             | 2009             |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Fibre/Filamenti           | 514.813          | 684.095          | 843.856          | 881.695          | 715.477          |
| Tessile                   | 728.036          | 1.037.334        | 1.556.431        | 2.060.173        | 1.850.038        |
| Filati e fili             | 145.534          | 285.324          | 494.994          | 606.359          | 586.919          |
| Tessuti                   | 286.012          | 341.514          | 393.446          | 664.772          | 513.608          |
| Maglie                    | 29.489           | 70.009           | 255.253          | 268.706          | 338.518          |
| Prod. Tessili Speciali    | 267.001          | 340.487          | 412.738          | 520.336          | 410.993          |
| Prod. Confezionati        | 279.013          | 427.258          | 621.144          | 907.636          | 931.179          |
| Abiti                     | 207.070          | 319.554          | 450.076          | 640.779          | 706.126          |
| Calze ed accessori        | 2.088            | 27.331           | 37.087           | 52.982           | 60.947           |
| Linea casa <sup>(1)</sup> | 30.490           | 50.964           | 90.840           | 166.604          | 125.601          |
| Altri                     | 21.365           | 29.409           | 43.141           | 47.271           | 38.506           |
| <b>Totale</b>             | <b>1.521.862</b> | <b>2.148.687</b> | <b>3.021.431</b> | <b>3.849.504</b> | <b>3.496.694</b> |

Fonte: SECEX/IEMI

(1) Include tappeti e moquettes, copriletti, guanciali, cuscini, ecc.

### 1.3.2 Export

Tab. 8 Esportazioni per segmento, in volumi (tonnellate)

| Segmenti                  | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Fibre/Filamenti           | 506.835        | 413.710        | 540.847        | 635.901        | 590.781        |
| Tessile                   | 227.588        | 245.727        | 238.534        | 213.137        | 161.318        |
| Filati e fili             | 49.536         | 47.256         | 33.326         | 22.614         | 17.163         |
| Tessuti                   | 71.545         | 70.318         | 66.921         | 4.810          | 30.155         |
| Maglie                    | 8.155          | 8.646          | 7.737          | 7.050          | 3.589          |
| Prod. Tessili Speciali    | 98.352         | 119.507        | 130.550        | 135.367        | 110.412        |
| Prod. Confezionati        | 99.465         | 78.666         | 78.721         | 64.508         | 44.672         |
| Abiti                     | 17.532         | 12.030         | 8.814          | 6.112          | 3.913          |
| Calze ed accessori        | 578            | 542            | 686            | 734            | 682            |
| Linea casa <sup>(1)</sup> | 75.016         | 59.278         | 62.613         | 50.831         | 35.398         |
| Altri                     | 6.338          | 6.816          | 6.608          | 6.831          | 4.679          |
| <b>Totale</b>             | <b>833.888</b> | <b>738.103</b> | <b>858.102</b> | <b>913.546</b> | <b>796.771</b> |

Fonte: SECEX/IEMI

(1) Include tappeti e moquettes, copriletti, guanciali, cuscini, ecc.

Tab. 8 Esportazioni per segmento, in valori (migliaia di US\$)

| Segmenti        | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Fibre/Filamenti | 649.411 | 542.336 | 738.777 | 912.150 | 836.960 |
| Tessile         | 791.619 | 911.136 | 971.232 | 934.601 | 662.925 |
| Filati e fili   | 150.808 | 163.885 | 140.354 | 117.863 | 84.540  |
| Tessuti         | 332.577 | 345.371 | 365.045 | 317.358 | 203.568 |

|                           |                  |                  |                  |                  |                  |
|---------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Maglie                    | 52.407           | 61.413           | 62.801           | 66.099           | 34.180           |
| Prod. Tessili Speciali    | 255.827          | 340.467          | 403.031          | 433.281          | 340.637          |
| Prod. Confezionati        | 787.000          | 664.225          | 669.406          | 593.364          | 408.984          |
| Abiti                     | 340.284          | 281.084          | 252.743          | 218.982          | 142.705          |
| Calze ed accessori        | 12.094           | 12.287           | 16.429           | 19.792           | 19.061           |
| Linea casa <sup>(1)</sup> | 402.740          | 340.747          | 366.095          | 319.874          | 221.924          |
| Altri                     | 31.882           | 30.107           | 34.408           | 34.716           | 25.294           |
| <b>Totale</b>             | <b>2.228.030</b> | <b>2.117.697</b> | <b>2.379.415</b> | <b>2.440.115</b> | <b>1.908.869</b> |

Fonte: SECEX/IEMI

(1) Include tappeti e moquettes, copriletti, guanciali, cuscini, ecc.

### 1.3.3 Analisi del Saldo della Bilancia Commerciale

I risultati dell'import e dell'export del 2009 hanno aumentato il deficit della bilancia commerciale della catena tessile, che raggiunse un totale di circa 1,6 miliardi di US\$. I prodotti manufatturati tessili ha raggiunto il 75% di tale disavanzo e gli articoli confezionati (abiti, articoli per la casa ed articoli tecnico-industriali) il 33%. Inversamente, le fibre e i filamenti registra un surplus. All'interno di questo gruppo è doveroso citare la performance brasiliana nell'esportazione di fibre di cotone, che ha raggiunto i 690 milioni di US\$, contro importazioni pari a 20 milioni di US\$ (2009).

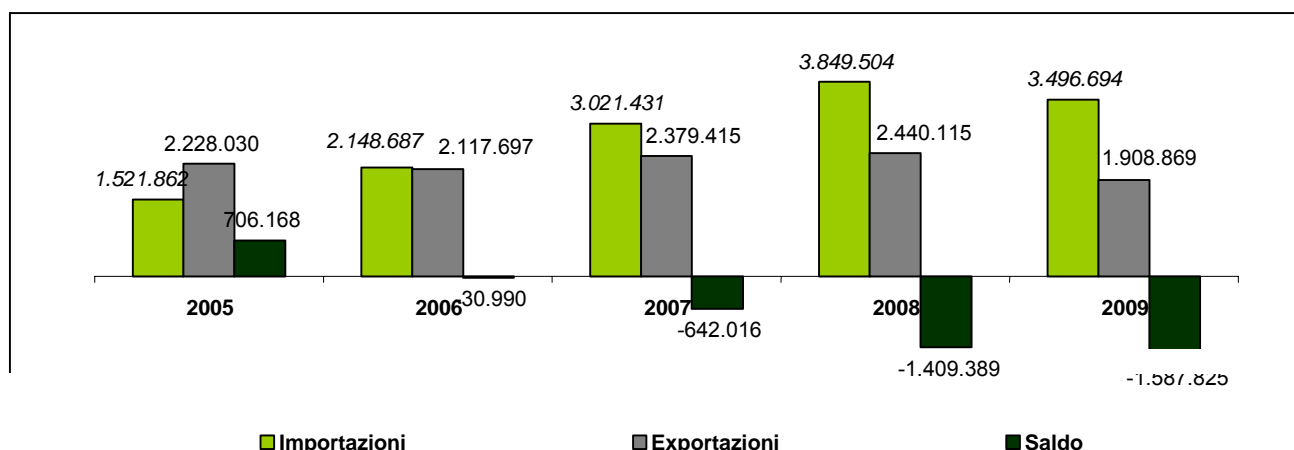
Tab. 9 Analisi del saldo della bilancia commerciale di articoli tessili e confezionati (in migliaia di US\$)

| Segmenti                    | 2005           | 2006           | 2007            | 2008              | 2009              |
|-----------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| Fibre/Filamenti             | 134.598        | -141.759       | -105.078        | 30.456            | 121.483           |
| Articoli Tessili            | 63.583         | -126.199       | -585.200        | -1.125.572        | -1.187.113        |
| Confezionati <sup>(1)</sup> | 507.987        | 236.967        | 48.262          | -314.272          | -522.195          |
| <b>Totale</b>               | <b>706.168</b> | <b>-30.991</b> | <b>-642.016</b> | <b>-1.409.388</b> | <b>-1.587.825</b> |

Fonte: SECEX/IEMI

(1) Include tappeti e moquettes, copriletti, guanciali, cuscini, ecc.

#### BILANCIA COMMERCIALE



## 2. IL SETTORE DEL NONTESSUTO E DEL TESSUTO TECNICO

I due segmenti, nel loro insieme, presentano 232 aziende attive, che generano 41.548 posti di lavoro. La produzione stimata per il 2009 è di 531.000 tonnellate per un valore pari a 4,26 miliardi di Reais (R\$). Più di 189 milioni di R\$ sono stati investiti nell'ammodernamento e/o nell'aumento del parco industriale, valore che rappresenta circa il 4,4% del fatturato totale. Le vendite estere del 2009 hanno raggiunto i 248,4 milioni di US\$, ovvero, l'11,6% del valore della produzione nazionale.

| . Indicatori - 2009        | Valore - 2009                 |
|----------------------------|-------------------------------|
| Quantità di Aziende        | 232                           |
| Manodopera diretta         | 41.548                        |
| Produzione                 | 531.013 tonn.                 |
| Valore della produzione    | R\$ 4,26 miliardi             |
| Investimenti               | R\$ 189 milioni               |
| Export                     | US\$ 248,4 milioni            |
| Import                     | US\$ 310,1 milioni            |
| Saldo Bilancia Commerciale | US\$ 61,7 milioni (disavanzo) |

Fonte: IEMI

### 2.1 NONTESSUTI

In questa prima parte della ricerca viene esaminato il segmento del TNT in Brasile: struttura produttiva, volumi e valori della produzione, metodi produttivi e destinazione della produzione, manodopera utilizzata, commercio estero, consumo interno, quota dei prodotti importati nel consumo ed altre informazioni rilevanti del Settore.

#### 2.1.1 Aziende, impianti, localizzazione

L'universo stimato di produttori di nontessuto raggiunge le 70 aziende che, nel loro insieme, contano 86 impianti di produzione, ovvero, una media di 1,2 impianti per azienda.

| . Descrizione                    | Universo stimato - 2007 | Universo stimato - 2009 |
|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Quantità di aziende identificate | 66                      | 70                      |
| Quantità di impianti             | 82                      | 86                      |
| Media di impianti per azienda    | 1,2                     | 1,2                     |

Fonte: IEMI

#### Localizzazione

| . Regioni | 2007    |               | 2009    |               |
|-----------|---------|---------------|---------|---------------|
|           | Aziende | Distribuzione | Aziende | Distribuzione |
| Nord      | 2       | 2,8%          | 2       | 2,8%          |
| Nord Est  | 6       | 8,3%          | 6       | 8,3%          |
| Sud Est   | 40      | 61,1%         | 43      | 61,1%         |
| Sud       | 16      | 25,0%         | 17      | 25,0%         |
| Centro    | 2       | 2,8%          | 2       | 2,8%          |
| Ovest     |         |               |         |               |
| . Brasile | 66      | 100,0%        | 70      | 100,0%        |

Fonte: IEMI

## 2.2.2 Profilo della produzione di nontessuti

Nelle tabelle di seguito vengono analizzati i risultati della produzione nazionale di nontessuti: tipo di materia prima utilizzata, segmentazione della loro destinazione, grammatura, processo di produzione e canali di distribuzione della produzione.

La produzione nazionale di nontessuto ha presentato un aumento del 51,4% negli ultimi 5 anni, ovvero una crescita media annuale del 10,9%. Tali risultati lo consolidano come uno dei segmenti più dinamici all'interno della catena di produzione tessile, brasiliana.

### Produzione secondo il tipo di fibra (in tonnellate)

Qualora si esamini la produzione secondo il tipo di materia prima utilizzata, si verificherà che il propilene ed il poliestere sono le fibre maggiormente lavorate dal Settore, alle quali si deve il 75% dei volumi prodotti. Le ulteriori fibre rappresentano appena il 25% della produzione totale.

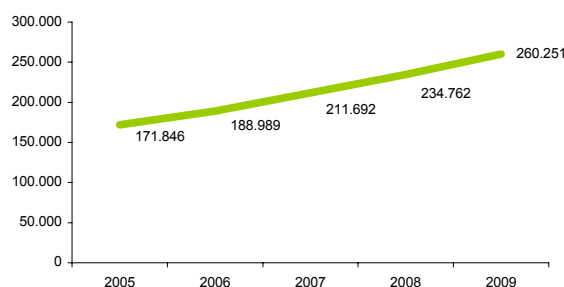
| . Tipo de fibra/filato | 2005           | 2006           | 2007           | 2008           | 2009           |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Polipropilene          | 68.340         | 76.040         | 87.751         | 97.314         | 104.365        |
| Poliestere             | 60.662         | 65.027         | 71.729         | 79.546         | 91.392         |
| Naturali               | 8.886          | 9.853          | 10.904         | 12.093         | 15.424         |
| Poliammide (nylon)     | 8.678          | 9.796          | 10.885         | 12.072         | 11.763         |
| Viscose                | 7.443          | 7.965          | 8.633          | 9.574          | 11.661         |
| Altre sintetiche       | 7.408          | 7.714          | 9.894          | 10.972         | 11.670         |
| Miste                  | 10.430         | 12.593         | 11.895         | 13.191         | 13.976         |
| <b>Totale</b>          | <b>171.846</b> | <b>188.989</b> | <b>211.692</b> | <b>234.762</b> | <b>260.251</b> |

Fonte: IEMI

### Evoluzione della produzione (in %)

| Anni | Produs. (tonn.) | Evoluzion e (%) |
|------|-----------------|-----------------|
| 2005 | 171.846         | 100,0%          |
| 2006 | 188.989         | 110,0%          |
| 2007 | 211.692         | 123,2%          |
| 2008 | 234.762         | 136,6%          |
| 2009 | 260.251         | 151,4%          |

Fonte: IEMI



## 2.2.3 Valore della produzione nazionale

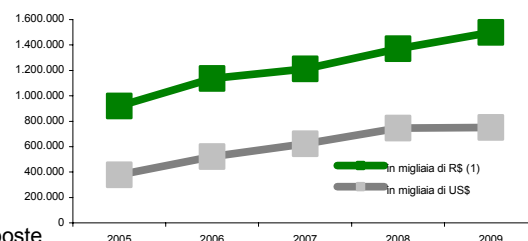
Il valore della produzione del segmento del nontessuto (2009), potrà raggiungere gli 1,5 miliardi di reais (R\$), il che rappresenta un aumento del 63,1% rispetto ai valori del 2005.

Distribuendo il fatturato in fasce che vanno da 600.000 R\$/mese a più di 15 milioni di R\$/mese, si verifica che la maggior parte delle aziende (il 44,3%) presenta un fatturato compreso tra i 2,1 e i 5,0 milioni di R\$/mese, con una media di 1.786.000 R\$/mese per azienda. La media della manodopera impiegata nel Settore è di 235 dipendenti per azienda.

| Anno | in migliaia di R\$ <sup>(1)</sup> | in migliaia di US\$ | Evoluzione |
|------|-----------------------------------|---------------------|------------|
| 2005 | 919.379                           | 377.708             | 100,0%     |
| 2006 | 1.137.102                         | 522.301             | 123,7%     |
| 2007 | 1.211.636                         | 621.894             | 131,8%     |
| 2008 | 1.371.889                         | 746.606             | 149,2%     |
| 2009 | 1.499.864                         | 749.932             | 163,1%     |

Fonte: IEMI

Nota: (1) valori calcolati in base ai prezzi medi di fabbrica, FOB al netto di imposte



## 2.2.4 Commercio Estero

In questo capitolo abbiamo esaminato il commercio estero brasiliano di nontessuti durante il periodo 2005-2009, tanto in volumi di tonnellate, quanto in valori in dollari; abbiamo inoltre osservato i principali paesi di origine delle importazioni e di destinazione delle esportazioni brasiliane, basandoci sui dati forniti dalla SECEX.

Nel periodo analizzato, le importazioni brasiliane di nontessuti hanno presentato un aumento pari al 41,5%, in volumi di tonnellate; l'aumento delle esportazioni ha invece riportato una crescita del 62,4%. Quando misurate in valore (US\$) le importazioni sono aumentate del 53,8% e le esportazioni del 74,1%.

Con i risultati delle esportazioni (144,9 milioni di -US\$) e delle importazioni (87,4 milioni di US\$) del 2009, il Settore ha chiuso l'anno con un surplus di 57,5,3 milioni di US\$ nella bilancia commerciale con l'estero.

### Import

| Anni | In migliaia di US\$ | Evoluzione | Tonnellate | Evoluzione |
|------|---------------------|------------|------------|------------|
| 2005 | 56.839              | 100,0%     | 14.476     | 100,0%     |
| 2006 | 76.832              | 135,2%     | 19.249     | 133,0%     |
| 2007 | 91.924              | 161,7%     | 22.032     | 152,2%     |
| 2008 | 113.356             | 199,4%     | 24.914     | 172,1%     |
| 2009 | 87.413              | 153,8%     | 20.488     | 141,5%     |

Fonte: SECEX/IEMI

### Paesi di origine delle importazioni - In valore (migliaia di US\$)

L'Argentina e gli Stati Uniti sono, al tempo stesso, i principali fornitori ed i maggiori acquirenti di nontessuto, del mercato locale.

| . Paesi <sup>(1)</sup> | 2005   |       | 2006   |       | 2007   |       | 2008   |       | 2009   |       |
|------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1. Argentina           | 16.496 | 29,0% | 17.462 | 22,7% | 18.753 | 20,4% | 33.898 | 29,9% | 26.015 | 29,8% |
| 2. USA                 | 10.486 | 18,4% | 12.275 | 16,0% | 14.628 | 15,9% | 18.382 | 16,2% | 18.243 | 20,9% |
| 3. Cina                | 3.627  | 6,4%  | 5.437  | 7,1%  | 11.202 | 12,2% | 17.871 | 15,8% | 11.984 | 13,7% |
| 4. Germania            | 3.137  | 5,5%  | 4.881  | 6,4%  | 5.349  | 5,8%  | 5.440  | 4,8%  | 5.395  | 6,2%  |
| 5. Italia              | 6.853  | 12,1% | 8.923  | 11,6% | 10.873 | 11,8% | 10.410 | 9,2%  | 5.117  | 5,9%  |
| 6. Francia             | 1.363  | 2,4%  | 1.377  | 1,8%  | 2.982  | 3,2%  | 3.603  | 3,2%  | 4.474  | 5,1%  |
| 7. Corea del Sud       | 1.131  | 2,0%  | 1.262  | 1,6%  | 1.974  | 2,1%  | 2.885  | 2,5%  | 2.036  | 2,3%  |
| 8. Giappone            | 760    | 1,3%  | 932    | 1,2%  | 1.230  | 1,3%  | 2.768  | 2,4%  | 2.030  | 2,3%  |
| 9. Regno Unito         | 1.968  | 3,5%  | 1.788  | 2,3%  | 2.270  | 2,5%  | 2.101  | 1,9%  | 2.005  | 2,3%  |

| . Paesi <sup>(1)</sup> | 2005   |        | 2006   |        | 2007   |        | 2008    |        | 2009   |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 10. Belgio             | 1.255  | 2,2%   | 1.370  | 1,8%   | 1.456  | 1,6%   | 1.548   | 1,4%   | 1.354  | 1,5%   |
| 11. Finlandia          | 444    | 0,8%   | 376    | 0,5%   | 689    | 0,7%   | 742     | 0,7%   | 961    | 1,1%   |
| 12. Taiwan             | 920    | 1,6%   | 797    | 1,0%   | 752    | 0,8%   | 1.411   | 1,2%   | 893    | 1,0%   |
| 13. Spagna             | 820    | 1,4%   | 703    | 0,9%   | 981    | 1,1%   | 1.703   | 1,5%   | 808    | 0,9%   |
| . Sub-totale           | 49.260 | 86,7%  | 57.583 | 74,9%  | 73.139 | 79,6%  | 102.761 | 90,7%  | 81.316 | 93,0%  |
| Altri                  | 7.579  | 13,3%  | 19.249 | 25,1%  | 18.785 | 20,4%  | 10.595  | 9,3%   | 6.097  | 7,0%   |
| . Totale               | 56.839 | 100,0% | 76.832 | 100,0% | 91.924 | 100,0% | 113.356 | 100,0% | 87.413 | 100,0% |

Fonte: SECEX/IEMI

Nota: (1) Classificazione in base ai valori del 2009

## Export

| Anni | In migliaia di US\$ | Evoluzione | Tonnellate | Evoluzione |
|------|---------------------|------------|------------|------------|
| 2005 | 82.751              | 100,0%     | 34.827     | 100,0%     |
| 2006 | 117.520             | 142,0%     | 47.183     | 135,5%     |
| 2007 | 139.122             | 168,1%     | 54.594     | 156,8%     |
| 2008 | 171.675             | 207,5%     | 60.259     | 173,0%     |
| 2009 | 144.930             | 175,1%     | 56.560     | 162,4%     |

Fonte: SECEX/IEMI

## Paesi di destinazione delle esportazioni - In valore (migliaia di US\$)

| . Paesi <sup>(1)</sup> | 2005   |        | 2006    |        | 2007    |        | 2008    |        | 2009    |        |
|------------------------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1. USA                 | 16.721 | 20,2%  | 17.293  | 14,7%  | 27.616  | 19,9%  | 35.801  | 20,9%  | 36.317  | 25,1%  |
| 2. Argentina           | 18.365 | 22,2%  | 27.127  | 23,1%  | 35.533  | 25,5%  | 41.110  | 23,9%  | 30.344  | 20,9%  |
| 3. Venezuela           | 5.977  | 7,2%   | 10.448  | 8,9%   | 15.767  | 11,3%  | 18.284  | 10,7%  | 18.584  | 12,8%  |
| 4. Cile                | 9.463  | 11,4%  | 13.201  | 11,2%  | 12.678  | 9,1%   | 12.887  | 7,5%   | 11.710  | 8,1%   |
| 5. Costa Rica          | 7.959  | 9,6%   | 10.829  | 9,2%   | 9.031   | 6,5%   | 12.820  | 7,5%   | 9.836   | 6,8%   |
| 6. Colombia            | 4.423  | 5,3%   | 11.026  | 9,4%   | 8.917   | 6,4%   | 9.873   | 5,8%   | 7.576   | 5,2%   |
| 7. Perù                | 5.491  | 6,6%   | 7.759   | 6,6%   | 6.013   | 4,3%   | 8.444   | 4,9%   | 5.705   | 3,9%   |
| 8. Messico             | 3.462  | 4,2%   | 4.545   | 3,9%   | 4.966   | 3,6%   | 6.430   | 3,7%   | 4.694   | 3,2%   |
| 9. Sudafrica           | 1.401  | 1,7%   | 2.233   | 1,9%   | 3.344   | 2,4%   | 4.889   | 2,8%   | 3.543   | 2,4%   |
| 10. Uruguay            | 1.682  | 2,0%   | 2.444   | 2,1%   | 3.332   | 2,4%   | 4.161   | 2,4%   | 2.981   | 2,1%   |
| 11. Paraguay           | 522    | 0,6%   | 1.029   | 0,9%   | 1.679   | 1,2%   | 2.452   | 1,4%   | 2.088   | 1,4%   |
| 12. Ecuador            | 2.304  | 2,8%   | 2.386   | 2,0%   | 2.579   | 1,9%   | 3.549   | 2,1%   | 1.911   | 1,3%   |
| 13. Trinidad e Tobago  | 700    | 0,8%   | 1.615   | 1,4%   | 1.485   | 1,1%   | 2.135   | 1,2%   | 1.781   | 1,2%   |
| . Sub-totale           | 78.469 | 94,8%  | 111.935 | 95,2%  | 132.940 | 95,6%  | 162.838 | 94,9%  | 137.071 | 94,6%  |
| Altri                  | 4.282  | 5,2%   | 5.585   | 4,8%   | 6.182   | 4,4%   | 8.837   | 5,1%   | 7.860   | 5,4%   |
| . Totale               | 82.751 | 100,0% | 117.520 | 100,0% | 139.122 | 100,0% | 171.675 | 100,0% | 144.930 | 100,0% |

Fonte: SECEX/IEMI

Nota: (1) Classificazione in base ai valori del 2009

## Saldi della bilancia commerciale (in migliaia di US\$)

| . Dati  | 2005   | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Import  | 56.839 | 76.832  | 91.924  | 113.356 | 87.413  |
| Export  | 82.751 | 117.520 | 139.122 | 171.675 | 144.930 |
| . Saldo | 25.912 | 40.688  | 47.198  | 58.319  | 57.517  |

Fonte: SECEX/IEMI

## 2.2 TESSUTI TECNICI

### 2.2.1 Aziende, impianti, localizzazione

L'universo stimato dei produttori di tessuti tecnici è formato da 162 aziende che posseggono un insieme di 199 impianti di produzione, ovvero, 1.2 impianti per azienda.

| . Descrizione                  | Universo stimato - 2007 | Universo stimato - 2009 |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Numero di aziende identificate | 157                     | 162                     |
| Numero di impianti             | 192                     | 199                     |
| Media di impianti per azienda  | 1,2                     | 1,2                     |

Fonte: IEMI

#### Localizzazione

| . Regioni | 2007       |               | 2009       |               |
|-----------|------------|---------------|------------|---------------|
|           | Aziende    | Distribuzione | Aziende    | Distribuzione |
| Nord      | 1          | 0,6%          | 1          | 0,6%          |
| Nord Est  | 18         | 11,5%         | 19         | 11,7%         |
| Sud Est   | 95         | 60,5%         | 98         | 60,5%         |
| Sud       | 34         | 21,7%         | 35         | 21,6%         |
| Centro    |            |               | 9          |               |
| Ovest     | 9          | 5,7%          |            | 5,6%          |
| . Brasile | <b>157</b> | <b>100,0%</b> | <b>162</b> | <b>100,0%</b> |

Fonte: IEMI

### 2.2.2 Profilo della produzione di tessuti tecnici

La produzione nazionale di tessuti tecnici viene analizzata nelle tabelle che seguono, dove si distribuisce secondo: principali tipi di articoli fabbricati dal Settore, materie prime utilizzate, segmenti consumatori e principali modalità di commercializzazione.

#### Produzione in base al tipo di prodotto

Durante il periodo in analisi (2005 – 2009) la produzione di tessuti tecnici ha presentato una crescita pari al 34,6%, ovvero, un aumento medio, annuo, del 7,7%. I tessuti piani hanno rappresentato il 59,3% dei volumi stimati per il 2009; i tessuti in maglia il 24%, mentre gli ulteriori prodotti fabbricati dal Settore compongono il 16,7% del totale generale.

#### Produzione in base al tipo di prodotto (in tonnellate)

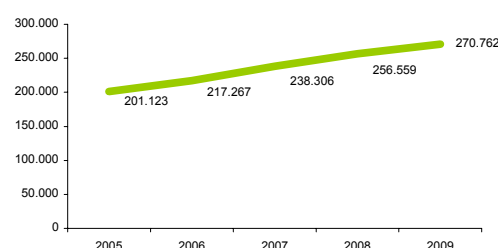
| . Tipo di prodotto     | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Fili e Filati          | 38.125  | 39.248  | 31.406  | 34.442  | 37.963  |
| Cavi e corde           | 1.418   | 2.671   | 6.447   | 6.991   | 7.218   |
| Maglia, trama e ordito | 53.388  | 57.260  | 61.940  | 64.689  | 64.926  |
| Tessuti piani          | 108.192 | 118.088 | 138.513 | 150.437 | 160.656 |
| . Totale               | 201.123 | 217.267 | 238.306 | 256.559 | 270.762 |

Fonte: IEMI

## Evoluzione della produzione (in %)

| Anno | Produzione (tonn.) | Evoluzione % |
|------|--------------------|--------------|
| 2005 | 201.123            | 100,0%       |
| 2006 | 217.267            | 108,0%       |
| 2007 | 238.306            | 118,5%       |
| 2008 | 256.559            | 127,6%       |
| 2009 | 270.762            | 134,6%       |

Fonte: IEMI



## Produzione per tipo di fibra (in tonnellate,

Il polipropilene è la principale materia prima utilizzata nella produzione di tessuti tecnici. Rappresenta il 62,3% del totale della produzione stimata per il 2009. Di seguito troviamo il poliestere (11%), il cotone (7,9%), la juta (7,7%) e la poliammide (nylon) con il 7,2%. Le ulteriori fibre, complessivamente, detengono appena il 3,9% del totale.

| . Tipo di fibra    | 2005    | 2006    | 2007    | 2008    | 2009    |
|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Polipropilene      | 127.195 | 139.116 | 147.228 | 159.392 | 168.606 |
| Poliestere         | 19.552  | 22.851  | 25.802  | 28.008  | 29.678  |
| Juta               | 14.152  | 15.206  | 18.414  | 20.232  | 21.380  |
| Cotone             | 17.551  | 17.805  | 19.569  | 20.035  | 20.905  |
| Poliammide (nylon) | 15.743  | 16.159  | 17.663  | 18.668  | 19.524  |
| Polietilene        | 4.732   | 3.893   | 7.467   | 7.866   | 8.090   |
| Fibra di vetro     | 772     | 781     | 1.071   | 1.158   | 1.291   |
| Viscosa            | 1.401   | 1.431   | 1.067   | 1.176   | 1.264   |
| Acrilico           | 25      | 25      | 25      | 24      | 24      |
| . Totale           | 201.123 | 217.267 | 238.306 | 256.559 | 270.762 |

Fonte: IEMI

### 2.2.3 Valore della produzione nazionale

Il valore della produzione del settore dei tessuti tecnici ha raggiunto i 2,5 miliardi di R\$ nel 2009. Tale valore rappresenta una crescita del 43,5% rispetto ai risultati del 2005.

Distribuendo il fatturato in fasce che vanno da 120.000 R\$/mese a più di 15 milioni di R\$/mese, si verifica che la media per azienda è di 1.420.000 R\$/mese. Per quanto concerne la manodopera impiegata, la media per azienda è di 148 dipendenti.

### Valore della produzione – in R\$ e US\$

| Anno | in migliaia di R\$ | in migliaia di US\$ | Evoluzione |
|------|--------------------|---------------------|------------|
| 2005 | 1.923.652          | 790.293             | 100,0%     |
| 2006 | 2.125.525          | 976.310             | 110,5%     |
| 2007 | 2.256.498          | 1.158.188           | 117,3%     |
| 2008 | 2.483.407          | 1.351.514           | 129,1%     |
| 2009 | 2.761.214          | 1.380.607           | 143,5%     |

Fonte: IEMI

## 2.2.4 Commercio Estero

In base alle informazioni ufficiali della SECEX, esamineremo ora i dati riguardanti il commercio estero dei tessuti tecnici, per il periodo 2005-2009 .

Durante tale periodo le vendite estere del Brasile hanno presentato, da un lato, una crescita dell'8,6% nei valori in US\$, dall'altro, un calo del 33,2% nel volume in tonnellate. Le importazioni hanno invece ottenuto una crescita pari al 54,7% in valori e al 51,3% in volumi. Attraverso tali risultati, la bilancia commerciale del segmento ha chiuso il 2009 con un saldo negativo di 117 milioni di US\$, valore, questo, il 232,5% superiore al saldo (anch'esso negativo) del 2005.

### Import

| Anni | In migliaia di US\$ <sup>(1)</sup> | Evoluzione | Tonnellate <sup>(1)</sup> | Evoluzione |
|------|------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| 2005 | 135.036                            | 100,0%     | 27.438                    | 100,0%     |
| 2006 | 158.550                            | 117,4%     | 34.867                    | 127,1%     |
| 2007 | 210.237                            | 155,7%     | 43.480                    | 158,5%     |
| 2008 | 266.678                            | 197,5%     | 54.733                    | 199,5%     |
| 2009 | 208.958                            | 154,7%     | 41.518                    | 151,3%     |

Fonte: SECEX/IEMI

Nota: (1) valore e volume appurati in base alla relazione delle classificazioni NCM, fornita dall'ABINT

### Paesi di origine delle importazioni

Cina, Argentina, Stati Uniti, Corea del Sud, Germania e Italia costituiscono il gruppo dei più importanti fornitori di tessuti tecnici del Brasile. Tale gruppo compone il 76% dei valori acquistati all'estero, durante il 2009. Si noti tuttavia che la quota della Cina nel mercato dell'import brasiliano, ha raggiunto il 26,4% nel 2008, contro il 7,7% del 2005.

### In valore (in migliaia di US\$)

| . Paesi <sup>(1)</sup> | 2005    |        | 2006    |        | 2007    |        | 2008    |        | 2009    |        |
|------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
| 1. Cina                | 10.340  | 7,7%   | 19.611  | 12,4%  | 41.291  | 19,6%  | 79.206  | 29,7%  | 55.085  | 26,4%  |
| 2. Argentina           | 20.708  | 15,3%  | 20.425  | 12,9%  | 28.341  | 13,5%  | 38.491  | 14,4%  | 34.782  | 16,6%  |
| 3. USA                 | 15.796  | 11,7%  | 18.594  | 11,7%  | 28.828  | 13,7%  | 32.398  | 12,1%  | 27.540  | 13,2%  |
| 4. Corea del Sud       | 20.309  | 15,0%  | 20.882  | 13,2%  | 24.896  | 11,8%  | 24.718  | 9,3%   | 18.334  | 8,8%   |
| 5. Germania            | 11.218  | 8,3%   | 14.729  | 9,3%   | 11.752  | 5,6%   | 23.999  | 9,0%   | 12.848  | 6,1%   |
| 6. Italia              | 13.709  | 10,2%  | 15.345  | 9,7%   | 18.512  | 8,8%   | 16.763  | 6,3%   | 10.146  | 4,9%   |
| 7. Taiwan              | 7.325   | 5,4%   | 13.458  | 8,5%   | 12.029  | 5,7%   | 7.187   | 2,7%   | 7.569   | 3,6%   |
| 8. Spagna              | 4.143   | 3,1%   | 3.919   | 2,5%   | 5.559   | 2,6%   | 5.656   | 2,1%   | 6.391   | 3,1%   |
| 9. Francia             | 1.603   | 1,2%   | 1.815   | 1,1%   | 2.328   | 1,1%   | 4.053   | 1,5%   | 3.761   | 1,8%   |
| 10. Giappone           | 3.233   | 2,4%   | 2.371   | 1,5%   | 2.781   | 1,3%   | 5.221   | 2,0%   | 3.757   | 1,8%   |
| 11. Svizzera           | 2.635   | 2,0%   | 3.133   | 2,0%   | 2.669   | 1,3%   | 3.949   | 1,5%   | 2.794   | 1,3%   |
| 12. Messico            | 322     | 0,2%   | 712     | 0,4%   | 1.051   | 0,5%   | 1.099   | 0,4%   | 2.682   | 1,3%   |
| 13. Svezia             | 823     | 0,6%   | 788     | 0,5%   | 1.136   | 0,5%   | 1.831   | 0,7%   | 2.576   | 1,2%   |
| 14. Paesi bassi        | 1.059   | 0,8%   | 1.390   | 0,9%   | 2.803   | 1,3%   | 2.798   | 1,0%   | 2.130   | 1,0%   |
| 15. Thailandia         | 664     | 0,5%   | 943     | 0,6%   | 1.116   | 0,5%   | 1.789   | 0,7%   | 2.115   | 1,0%   |
| . Sub-totale           | 113.886 | 84,3%  | 138.115 | 87,1%  | 185.093 | 88,0%  | 249.158 | 93,4%  | 192.510 | 92,1%  |
| Altri paesi            | 21.150  | 15,7%  | 20.436  | 12,9%  | 25.144  | 12,0%  | 17.520  | 6,6%   | 16.448  | 7,9%   |
| . Totale               | 135.036 | 100,0% | 158.550 | 100,0% | 210.237 | 100,0% | 266.678 | 100,0% | 208.958 | 100,0% |

Fonte: SECEX/IEMI

Nota: (1) Classificazione in base ai valori del 2009

## Export

| Anni | In migliaia di US\$ <sup>(1)</sup> | Evoluzione | Tonnellate <sup>(1)</sup> | Evoluzione |
|------|------------------------------------|------------|---------------------------|------------|
| 2005 | 84.740                             | 100,0%     | 18.672                    | 100,0%     |
| 2006 | 88.293                             | 104,2%     | 16.350                    | 87,6%      |
| 2007 | 94.773                             | 111,8%     | 15.003                    | 80,4%      |
| 2008 | 97.734                             | 115,3%     | 12.603                    | 67,5%      |
| 2009 | 92.047                             | 108,6%     | 12.473                    | 66,8%      |

Fonte: SECEX/IEMI

Nota: (1) valore e volume appurati in base alla relazione delle classificazioni NCM, fornita dall'ABINT

## Paesi di destinazione delle esportazioni

Verso l'Argentina è stato destinato più del 42% delle vendite estere brasiliane di tessuti tecnici (2009). Al secondo posto nel ranking troviamo il Venezuela, con il 13%, al terzo il Cile (7,4%) e di seguito gli Stati Uniti, con il 5,3%. Nella tabella che segue riportiamo i 15 principali paesi che hanno acquistato tessuti tecnici provenienti dal Brasile, durante gli ultimi 5 anni.

### In valori (in migliaia di US\$)

| . Paesi <sup>(1)</sup> | 2005   |        | 2006   |        | 2007   |        | 2008   |        | 2009   |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1. Argentina           | 34.908 | 41,2%  | 37.433 | 42,4%  | 42.877 | 45,2%  | 44.151 | 45,2%  | 39.004 | 42,4%  |
| 2. Venezuela           | 4.893  | 5,8%   | 8.563  | 9,7%   | 5.460  | 5,8%   | 4.700  | 4,8%   | 11.961 | 13,0%  |
| 3. Cile                | 2.562  | 3,0%   | 4.164  | 4,7%   | 7.863  | 8,3%   | 8.165  | 8,4%   | 6.791  | 7,4%   |
| 4. USA                 | 10.092 | 11,9%  | 9.020  | 10,2%  | 7.668  | 8,1%   | 5.997  | 6,1%   | 6.000  | 6,5%   |
| 5. Perù                | 9.278  | 10,9%  | 3.012  | 3,4%   | 4.097  | 4,3%   | 5.665  | 5,8%   | 4.874  | 5,3%   |
| 6. Messico             | 3.213  | 3,8%   | 3.340  | 3,8%   | 5.280  | 5,6%   | 4.499  | 4,6%   | 3.394  | 3,7%   |
| 7. Colombia            | 1.042  | 1,2%   | 1.470  | 1,7%   | 2.382  | 2,5%   | 2.626  | 2,7%   | 2.772  | 3,0%   |
| 8. Uruguay             | 992    | 1,2%   | 1.076  | 1,2%   | 1.825  | 1,9%   | 1.607  | 1,6%   | 1.955  | 2,1%   |
| 9. Paraguay            | 1.424  | 1,7%   | 1.339  | 1,5%   | 1.696  | 1,8%   | 1.945  | 2,0%   | 1.944  | 2,1%   |
| 10. Cina               | 733    | 0,9%   | 5.025  | 5,7%   | 2.006  | 2,1%   | 2.629  | 2,7%   | 1.631  | 1,8%   |
| 11. Germania           | 1.473  | 1,7%   | 1.252  | 1,4%   | 1.733  | 1,8%   | 1.736  | 1,8%   | 1.521  | 1,7%   |
| 12. Bolivia            | 1.224  | 1,4%   | 904    | 1,0%   | 1.128  | 1,2%   | 1.475  | 1,5%   | 1.343  | 1,5%   |
| 13. Ecuador            | 676    | 0,8%   | 628    | 0,7%   | 951    | 1,0%   | 805    | 0,8%   | 967    | 1,1%   |
| 14. Australia          | 1.501  | 1,8%   | 970    | 1,1%   | 952    | 1,0%   | 504    | 0,5%   | 575    | 0,6%   |
| 15. Francia            | 335    | 0,4%   | 265    | 0,3%   | 311    | 0,3%   | 294    | 0,3%   | 496    | 0,5%   |
| . Sub-totale           | 74.345 | 87,7%  | 78.461 | 88,9%  | 86.228 | 91,0%  | 86.799 | 88,8%  | 85.228 | 92,6%  |
| . Altri paesi          | 10.395 | 12,3%  | 9.832  | 11,1%  | 8.545  | 9,0%   | 10.935 | 11,2%  | 6.818  | 7,4%   |
| . Totale               | 84.740 | 100,0% | 88.293 | 100,0% | 94.773 | 100,0% | 97.734 | 100,0% | 92.047 | 100,0% |

Fonte: SECEX/IEMI

Nota: (1) Classificazione in base ai valori del 2009

## 5.3. Saldi della bilancia commerciale (in migliaia di US\$)

| . Descrizione | 2005    | 2006    | 2007     | 2008     | 2009     |
|---------------|---------|---------|----------|----------|----------|
| Import        | 135.036 | 158.550 | 210.237  | 266.678  | 208.958  |
| Export        | 84.740  | 88.293  | 94.773   | 97.734   | 92.047   |
| . Saldo       | -50.296 | -70.257 | -115.464 | -168.943 | -116.911 |

Fonte: SECEX/IEMI

### 3. IL SETTORE DELLE MACCHINE TESSILI

#### 3.1 Investimenti in Macchine

Nel 2009, gli investimenti in macchine ed attrezzature hanno raggiunto gli 811 milioni di US\$, il che rappresenta una riduzione del 17,6% rispetto ai valori dell'anno precedente. Le macchine importate presentarono un calo del 21,5% sul 2008 mentre quelle nazionali, una riduzione del 4,9%.

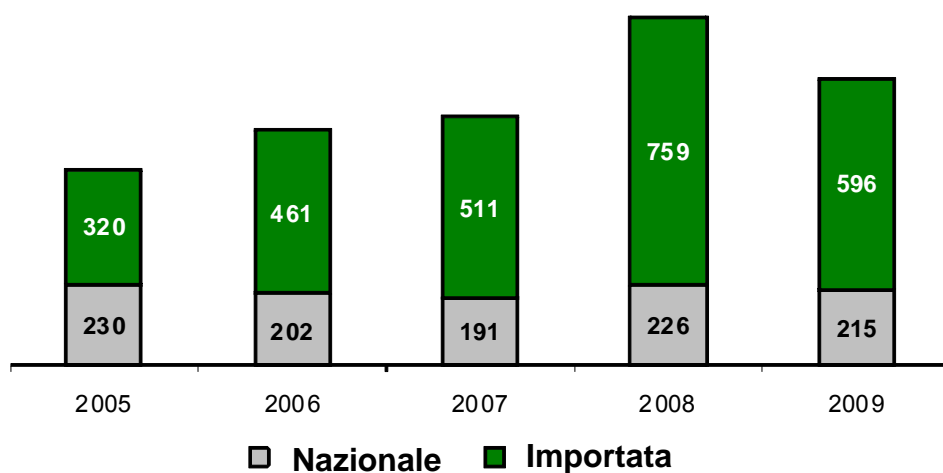
Nella tabella e nel grafico che seguono, esaminiamo i capitali investiti annualmente per segmento e la partecipazione delle macchine importate e di quelle prodotte in Brasile, nei valori totali.

#### Investimenti in macchine (in milioni di US\$)

| Segmenti      | 2005         | 2006         | 2007         | 2008         | 2009         |
|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Filatura      | 178,6        | 151,0        | 146,4        | 202,4        | 189,4        |
| Tessitura     | 80,5         | 98,5         | 111,3        | 132,1        | 103,9        |
| Maglia        | 69,5         | 79,5         | 100,7        | 124,4        | 100,8        |
| Finitura      | 92,4         | 103,3        | 142,5        | 191,8        | 173,5        |
| Confezioni    | 116,6        | 142,2        | 189,0        | 262,5        | 181,1        |
| Altri         | 12,4         | 88,4         | 12,1         | 71,3         | 62,4         |
| <b>TOTALE</b> | <b>550,0</b> | <b>662,9</b> | <b>702,0</b> | <b>984,5</b> | <b>811,1</b> |

Fonte: SECEX/IEMI

#### Investimenti in macchine (in mil. di US\$)



## 3.2 Import

Le importazioni brasiliane di macchine tessili hanno presentato un calo del 22,73% nel 2009, in rapporto al 2008. Tuttavia, se analizziamo solo il periodo da gennaio a settembre, l'aumento nell'import è stato di circa il 30%.

La tabella successiva ci fa notare che la partecipazione italiana si è ridotta del 38% circa dal 2008 al 2009. Ciononostante, nei primi tre trimestri del 2010 si è verificato un aumento espressivo che ha spinto l'Italia verso il 2° posto nel ranking dei fornitori internazionali (nel 2009 occupava il 3° posto).

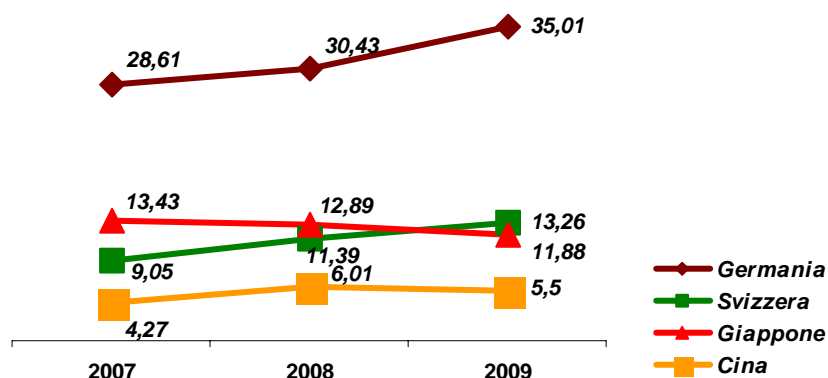
I principali concorrenti dell'Italia (2009), sono stati: Germania (35%), Svizzera (13,26%), Giappone (11,9%) e Cina (5,5%).

### Import in Valori (US\$) (Gennaio – Dicembre)

| Paesi         | US\$        |             |             | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|               | 2007        | 2008        | 2009        | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World         | 363.715.345 | 551.284.287 | 425.971.772 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | - 22.73   |
| Germany       | 104.058.500 | 167.737.499 | 149.145.203 | 28.61               | 30.43  | 35.01  | - 11.08   |
| Switzerland   | 32.914.756  | 62.801.626  | 56.485.605  | 9.05                | 11.39  | 13.26  | - 10.06   |
| Italy         | 68.064.112  | 87.409.020  | 51.546.869  | 18.71               | 15.86  | 12.10  | - 41.03   |
| Japan         | 48.864.277  | 71.042.470  | 50.585.975  | 13.43               | 12.89  | 11.88  | - 28.79   |
| China         | 15.516.478  | 33.132.833  | 23.588.271  | 4.27                | 6.01   | 5.54   | - 28.81   |
| KoreaSouth    | 13.357.973  | 19.307.538  | 15.058.098  | 3.67                | 3.50   | 3.53   | - 22.01   |
| Belgium       | 19.647.268  | 11.363.548  | 14.174.834  | 5.40                | 2.06   | 3.33   | 24.74     |
| UnitedStates  | 13.606.742  | 15.372.800  | 13.503.524  | 3.74                | 2.79   | 3.17   | - 12.16   |
| France        | 10.055.534  | 25.196.797  | 10.093.101  | 2.76                | 4.57   | 2.37   | - 59.94   |
| Spain         | 6.698.666   | 7.038.790   | 8.267.138   | 1.84                | 1.28   | 1.94   | 17.45     |
| CzechRepublic | 4.540.119   | 7.779.305   | 6.039.742   | 1.25                | 1.41   | 1.42   | - 22.36   |
| Taiwan        | 4.573.635   | 8.786.183   | 4.496.742   | 1.26                | 1.59   | 1.06   | - 48.82   |
| Austria       | 7.640.501   | 8.036.211   | 4.064.388   | 2.10                | 1.46   | 0.95   | - 49.42   |
| Portugal      | 2.794.725   | 5.037.063   | 3.986.653   | 0.77                | 0.91   | 0.94   | - 20.85   |
| Altri         | 11.382.059  | 21.242.604  | 14.935.629  |                     |        |        |           |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

## Quota di Partecipazione dei principali concorrenti



## Import in US\$ (Gennaio - Settembre)

| Paesi        | US\$        |             |             | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|--------------|-------------|-------------|-------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|              | 2007        | 2008        | 2009        | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World        | 425.239.286 | 325.545.599 | 359.257.862 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | 10.36     |
| Germany      | 141.889.099 | 114.183.450 | 95.026.915  | 33.37               | 35.07  | 26.45  | -16.78    |
| Italy        | 70.446.544  | 37.427.004  | 62.096.381  | 16.57               | 11.50  | 17.28  | 65.91     |
| Japan        | 53.456.153  | 37.082.295  | 47.748.273  | 12.57               | 11.39  | 13.29  | 28.76     |
| Switzerland  | 47.591.923  | 52.075.600  | 35.482.091  | 11.19               | 16.00  | 9.88   | -31.86    |
| China        | 23.540.799  | 16.528.196  | 34.066.922  | 5.54                | 5.08   | 9.48   | 106.11    |
| KoreaSouth   | 16.179.237  | 13.005.039  | 14.876.428  | 3.80                | 3.99   | 4.14   | 14.39     |
| France       | 10.014.046  | 5.685.219   | 12.679.018  | 2.35                | 1.75   | 3.53   | 123.02    |
| UnitedStates | 10.789.881  | 11.480.193  | 8.716.882   | 2.54                | 3.53   | 2.43   | -24.07    |
| Taiwan       | 7.024.569   | 2.870.660   | 8.066.299   | 1.65                | 0.88   | 2.25   | 180.99    |
| Belgium      | 9.598.105   | 7.663.001   | 7.261.561   | 2.26                | 2.35   | 2.02   | -5.24     |
| Austria      | 6.581.373   | 1.966.940   | 6.229.495   | 1.55                | 0.60   | 1.73   | 216.71    |
| India        | 2.233.317   | 2.058.392   | 5.377.247   | 0.53                | 0.63   | 1.50   | 161.24    |
| Portugal     | 4.138.260   | 2.435.293   | 4.685.852   | 0.97                | 0.75   | 1.30   | 92.41     |
| Spain        | 4.884.900   | 7.338.978   | 4.351.371   | 1.15                | 2.25   | 1.21   | -40.71    |
| Altri        | 16.871.080  | 13.745.339  | 12.593.127  |                     |        |        |           |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

## 3.3 Export

L'export brasiliano di macchine tessili ha presentato anch'esso una riduzione molto significativa nel periodo 2008-2009 (-42,37). Tuttavia, lo stesso fenomeno riscontrato nell'import si è verificato anche nell'export: nei primi tre trimestri del 2010 i valori hanno superato il totale del 2009. I principali paesi di destinazione delle esportazioni brasiliane furono: Germania (20%), USA (15%) e Messico (11%).

## Export in US\$ (Gennaio - Dicembre)

| Paesi        | US\$       |            |            | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|--------------|------------|------------|------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|              | 2007       | 2008       | 2009       | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World        | 39.809.134 | 30.041.135 | 17.311.765 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | -42.37    |
| Germany      | 16.410.510 | 6.459.034  | 3.401.588  | 41.22               | 21.50  | 19.65  | -47.34    |
| UnitedStates | 1.908.776  | 2.186.324  | 2.608.863  | 4.79                | 7.28   | 15.07  | 19.33     |
| Mexico       | 2.440.884  | 2.797.008  | 1.879.982  | 6.13                | 9.31   | 10.86  | -32.79    |
| Argentina    | 3.942.740  | 3.044.700  | 1.772.137  | 9.90                | 10.14  | 10.24  | -41.80    |
| Sudan        | -          | -          | 875.121    | 0.00                | 0.00   | 5.06   | 0.00      |
| Peru         | 2.383.467  | 2.663.301  | 743.312    | 5.99                | 8.87   | 4.29   | -72.09    |
| Angola       | 1.435.581  | 351.425    | 709.365    | 3.61                | 1.17   | 4.10   | 101.85    |
| Ecuador      | 193.084    | 307.305    | 652.517    | 0.49                | 1.02   | 3.77   | 112.34    |
| Colombia     | 1.148.863  | 1.672.472  | 568.483    | 2.89                | 5.57   | 3.28   | -66.01    |
| Venezuela    | 615.319    | 701.279    | 549.149    | 1.55                | 2.33   | 3.17   | -21.69    |
| Paraguay     | 480.454    | 558.964    | 456.549    | 1.21                | 1.86   | 2.64   | -18.32    |
| India        | 691.709    | 213.867    | 452.392    | 1.74                | 0.71   | 2.61   | 111.53    |
| China        | 2.497.865  | 1.228.977  | 350.969    | 6.27                | 4.09   | 2.03   | -71.44    |
| Italy        | 1.477.025  | 885.453    | 320.993    | 3.71                | 2.95   | 1.85   | -63.75    |
| Altri        | 4.182.857  | 6.971.026  | 1.970.345  |                     |        |        |           |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

## Export in US\$ (Gennaio - Settembre)

| Paesi        | US\$       |            |            | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|--------------|------------|------------|------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|              | 2007       | 2008       | 2009       | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World        | 25.672.460 | 11.282.554 | 18.374.906 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | 62.86     |
| Germany      | 5.528.780  | 2.200.862  | 4.265.749  | 21.54               | 19.51  | 23.22  | 93.82     |
| Venezuela    | 497.074    | 483.825    | 4.090.545  | 1.94                | 4.29   | 22.26  | 745.46    |
| Argentina    | 2.484.313  | 1.434.374  | 1.791.476  | 9.68                | 12.71  | 9.75   | 24.90     |
| UnitedStates | 1.828.601  | 954.871    | 1.211.045  | 7.12                | 8.46   | 6.59   | 26.83     |
| Mexico       | 2.461.820  | 729.103    | 972.307    | 9.59                | 6.46   | 5.29   | 33.36     |
| Paraguay     | 491.424    | 402.823    | 903.309    | 1.91                | 3.57   | 4.92   | 124.24    |
| Peru         | 2.313.980  | 558.703    | 626.092    | 9.01                | 4.95   | 3.41   | 12.06     |
| Hungary      | -          | -          | 594.147    | 0.00                | 0.00   | 3.23   | 0.00      |
| Sudan        | -          | 875.121    | 576.918    | 0.00                | 7.76   | 3.14   | -34.08    |
| Colombia     | 1.491.108  | 396.776    | 571.252    | 5.81                | 3.52   | 3.11   | 43.97     |
| ElSalvador   | 823.843    | 87.386     | 442.136    | 3.21                | 0.77   | 2.41   | 405.96    |
| Angola       | 275.914    | 656.248    | 255.674    | 1.07                | 5.82   | 1.39   | -61.04    |
| Bangladesh   | -          | 31.899     | 245.890    | 0.00                | 0.28   | 1.34   | 670.84    |
| Italy        | 849.680    | 283.543    | 225.561    | 3.31                | 2.51   | 1.23   | -20.45    |
| China        | 1.171.275  | 238.208    | 201.583    | 4.56                | 2.11   | 1.10   | -15.38    |
| Altri        | 5.454.648  | 1.948.812  | 1.401.222  |                     |        |        |           |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.4 Macchine per la Filatura

(8444 – 8445)

#### 3.4.1 Import

Import in Valori (US\$) (Gennaio – Dicembre)

| Paesi           | US\$     |           |           | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|-----------------|----------|-----------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|
|                 | 2007     | 2008      | 2009      | 2007                | 2008   | 2009   | 2009/2008 |
| Mondo           | 70.881,4 | 122.543,4 | 111.336,0 | 100,00              | 100,00 | 100,00 | -9,15     |
| Germania        | 36.375,7 | 53.221,1  | 39.318,7  | 51,32               | 43,43  | 35,31  | -26,12    |
| Svizzera        | 7.842,2  | 21.919,3  | 30.425,7  | 11,06               | 17,89  | 27,33  | 38,80     |
| Giappone        | 4.298,3  | 18.417,3  | 13.526,4  | 6,06                | 15,03  | 12,15  | -26,56    |
| Italia          | 7.748,9  | 9.428,4   | 7.717,1   | 10,93               | 7,69   | 6,93   | -18,15    |
| Spagna          | 1.312,1  | 2.282,0   | 4.070,0   | 1,85                | 1,86   | 3,66   | 78,30     |
| Repubblica Ceca | 3.020,9  | 5.268,9   | 3.905,7   | 4,26                | 4,30   | 3,51   | -25,87    |
| USA             | 2.986,0  | 1.897,4   | 3.806,1   | 4,21                | 1,55   | 3,42   | 100,62    |
| Austria         | 2.089,7  | 2.484,8   | 2.937,7   | 2,95                | 2,03   | 2,64   | 18,20     |
| Cina            | 439,3    | 1.882,4   | 1.687,7   | 0,62                | 1,54   | 1,52   | -10,35    |
| Francia         | 1.639,8  | 1.155,8   | 905,8     | 2,31                | 0,94   | 0,81   | -21,62    |
| Hong Kong       | 10,1     | -         | 699,0     | 0,01                | 0,00   | 0,63   | 0,00      |
| Irlanda         | -        | 95,7      | 505,0     | 0,00                | 0,08   | 0,45   | 427,50    |
| Altri           | 3.117,0  | 4.488,7   | 1.831,1   | -                   | -      | -      | -         |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

#### 3.4.2 Export

Export in US\$ (Gennaio - Dicembre)

| Paesi         | US\$      |           |           | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|---------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|
|               | 2007      | 2008      | 2009      | 2007                | 2008   | 2009   | 2009/2008 |
| Mondo         | 8.522.767 | 6.566.230 | 2.756.914 | 100,00              | 100,00 | 100,00 | -58,01    |
| Germania      | 7.146.688 | 2.975.990 | 1.224.548 | 83,85               | 45,32  | 44,42  | -58,85    |
| Messico       | 77.220    | 111.089   | 609.473   | 0,91                | 1,69   | 22,11  | 448,63    |
| Angola        | 40        | 30.591    | 369.955   | 0,00                | 0,47   | 13,42  | 1109,36   |
| Venezuela     | 64.202    | 5.726     | 126.252   | 0,75                | 0,09   | 4,58   | 2104,89   |
| Paraguay      | 14.235    | 15.387    | 113.056   | 0,17                | 0,23   | 4,10   | 634,75    |
| Equador       | -         | 70.000    | 92.431    | 0,00                | 1,07   | 3,35   | 32,04     |
| Argentina     | 814.438   | 490.804   | 76.135    | 9,56                | 7,47   | 2,76   | -84,49    |
| Mozzambico    | 6.800     | 43.125    | 42.000    | 0,08                | 0,66   | 1,52   | -2,61     |
| Perù          | 9.704     | 10.200    | 31.212    | 0,11                | 0,16   | 1,13   | 206,00    |
| Sudafrica     | -         | 32.933    | 25.807    | 0,00                | 0,50   | 0,94   | -21,64    |
| Bolivia       | 35.775    | 4.015     | 18.300    | 0,42                | 0,06   | 0,66   | 355,79    |
| Austria       | -         | -         | 15.558    | 0,00                | 0,00   | 0,56   | 0,00      |
| Nuova Zelanda | -         | -         | 8.200     | 0,00                | 0,00   | 0,30   | 0,00      |
| Cile          | 7.802     | 80.000    | 3.987     | 0,09                | 1,22   | 0,14   | -95,02    |
| Altri         | 345.863   | 2.696.370 | -         | -                   | -      | -      | -         |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.5 Macchine per la Tessitura

(8446)

#### 3.5.1 Import

Import in Valori (US\$) (Gennaio – Dicembre)

| Paesi           | US\$       |            |            | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|-----------------|------------|------------|------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|                 | 2007       | 2008       | 2009       | 2007                | 2008   | 2009   | 2009/2008 |
| Mondo           | 62.162.513 | 66.194.184 | 48.761.153 | 100,00              | 100,00 | 100,00 | -26,34    |
| Svizzera        | 10.233.621 | 23.509.115 | 13.408.455 | 16,46               | 35,52  | 27,50  | -42,96    |
| Belgio          | 16.716.936 | 8.078.922  | 12.353.509 | 26,89               | 12,20  | 25,33  | 52,91     |
| Giappone        | 15.615.155 | 12.494.655 | 12.070.557 | 25,12               | 18,88  | 24,75  | -3,39     |
| Italia          | 7.339.114  | 7.464.523  | 4.219.067  | 11,81               | 11,28  | 8,65   | -43,48    |
| Germania        | 6.057.703  | 7.714.350  | 3.438.618  | 9,74                | 11,65  | 7,05   | -55,43    |
| India           | 899.698    | 1.225.671  | 880.053    | 1,45                | 1,85   | 1,80   | -28,20    |
| Cina            | 1.037.870  | 1.006.317  | 726.442    | 1,67                | 1,52   | 1,49   | -27,81    |
| Hong Kong       | -          | -          | 651.455    | 0,00                | 0,00   | 1,34   | 0,00      |
| Taiwan          | 594.978    | 832.304    | 479.119    | 0,96                | 1,26   | 0,98   | -42,43    |
| Austria         | 3.513.965  | 3.361.436  | 398.643    | 5,65                | 5,08   | 0,82   | -88,14    |
| Repubblica Ceca | -          | -          | 61.376     | 0,00                | 0,00   | 0,13   | 0,00      |
| Norvegia        | 48.552     | 201.853    | 53.417     | 0,08                | 0,30   | 0,11   | -73,54    |
| Corea del Sud   | 62.500     | 21.160     | 20.330     | 0,10                | 0,03   | 0,04   | -3,92     |
| USA             | -          | 85.000     | 112        | 0,00                | 0,13   | 0,00   | -99,87    |
| Polonia         | 30.649     | -          | -          | 0,05                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Svezia          | -          | 198.878    | -          | 0,00                | 0,30   | 0,00   | -100,00   |
| Corea del Nord  | 11.772     | -          | -          | 0,02                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

#### 3.5.2 Export

Export in US\$ (Gennaio - Dicembre)

| Paesi     | US\$      |           |         | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|-----------|-----------|-----------|---------|---------------------|--------|--------|-----------|
|           | 2007      | 2008      | 2009    | 2007                | 2008   | 2009   | 2009/2008 |
| Mondo     | 3.588.536 | 1.367.203 | 167.113 | 100,00              | 100,00 | 100,00 | -87,78    |
| Indonesia | -         | -         | 140.357 | 0,00                | 0,00   | 83,99  | 0,00      |
| USA       | -         | -         | 26.756  | 0,00                | 0,00   | 16,01  | 0,00      |
| Italia    | -         | 12.366    | -       | 0,00                | 0,90   | 0,00   | -100,00   |
| Messico   | 114.900   | 965.420   | -       | 3,20                | 70,61  | 0,00   | -100,00   |
| Svizzera  | 2.512     | -         | -       | 0,07                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Taiwan    | 249.322   | 73.675    | -       | 6,95                | 5,39   | 0,00   | -100,00   |
| Angola    | 85        | -         | -       | 0,00                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Argentina | 762.300   | -         | -       | 21,24               | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Cina      | 2.140.000 | -         | -       | 59,63               | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Germania  | 160.646   | -         | -       | 4,48                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Hong Kong | -         | 315.742   | -       | 0,00                | 23,09  | 0,00   | -100,00   |
| India     | 158.771   | -         | -       | 4,42                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.6 Macchine per Maglieria

(8447)

### 3.6.1 Import

Import in Valori (US\$) (Gennaio – Dicembre)

| Paesi           | US\$       |             |            | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|-----------------|------------|-------------|------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|                 | 2007       | 2008        | 2009       | 2007                | 2008   | 2009   | 2009/2008 |
| Mondo           | 78.588.595 | 116.905.499 | 79.203.130 | 100,00              | 100,00 | 100,00 | -32,25    |
| Germania        | 12.296.087 | 18.757.569  | 21.852.435 | 15,65               | 16,05  | 27,59  | 16,50     |
| Giappone        | 23.178.962 | 34.468.585  | 19.777.943 | 29,49               | 29,48  | 24,97  | -42,62    |
| Cina            | 7.054.655  | 15.938.569  | 11.737.169 | 8,98                | 13,63  | 14,82  | -26,36    |
| Corea del Sud   | 9.567.144  | 14.571.325  | 11.527.205 | 12,17               | 12,46  | 14,55  | -20,89    |
| Italia          | 20.067.572 | 24.805.808  | 9.678.074  | 25,53               | 21,22  | 12,22  | -60,98    |
| Taiwan          | 3.244.897  | 4.001.452   | 3.107.453  | 4,13                | 3,42   | 3,92   | -22,34    |
| Svizzera        | 1.465.671  | 1.407.631   | 527.857    | 1,86                | 1,20   | 0,67   | -62,50    |
| USA             | 841.355    | 1.551.358   | 401.156    | 1,07                | 1,33   | 0,51   | -74,14    |
| Regno Unito     | 340.732    | 196.846     | 211.862    | 0,43                | 0,17   | 0,27   | 7,63      |
| Corea del Nord  | 71.234     | 255.760     | 125.312    | 0,09                | 0,22   | 0,16   | -51,00    |
| Svezia          | -          | -           | 114.664    | 0,00                | 0,00   | 0,14   | 0,00      |
| Repubblica Ceca | 196.567    | 390.000     | 80.157     | 0,25                | 0,33   | 0,10   | -79,45    |
| Spagna          | 242.186    | 119.584     | 61.343     | 0,31                | 0,10   | 0,08   | -48,70    |
| Hong Kong       | -          | 31.367      | 500        | 0,00                | 0,03   | 0,00   | -98,41    |
| Francia         | 20.708     | 43.921      | -          | 0,03                | 0,04   | 0,00   | -100,00   |
| Argentina       | -          | 150.412     | -          | 0,00                | 0,13   | 0,00   | -100,00   |
| Canada          | 825        | -           | -          | 0,00                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Portogallo      | -          | 179.080     | -          | 0,00                | 0,15   | 0,00   | -100,00   |
| Tailandia       | -          | 36.232      | -          | 0,00                | 0,03   | 0,00   | -100,00   |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.6.2 Export

Export in US\$ (Gennaio - Dicembre)

| Paesi       | US\$      |           |           | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|-------------|-----------|-----------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|
|             | 2007      | 2008      | 2009      | 2007                | 2008   | 2009   | 2009/2008 |
| Mondo       | 2.235.051 | 3.737.682 | 2.738.390 | 100,00              | 100,00 | 100,00 | -26,74    |
| USA         | -         | 3.282     | 1.491.816 | 0,00                | 0,09   | 54,48  | ∞         |
| Argentina   | 146.500   | 263.548   | 570.000   | 6,55                | 7,05   | 20,82  | 116,28    |
| Uruguay     | -         | 19.200    | 214.600   | 0,00                | 0,51   | 7,84   | 1017,71   |
| Perù        | 1.227.200 | 1.729.212 | 160.048   | 54,91               | 46,26  | 5,84   | -90,74    |
| Germania    | 103.484   | 40.000    | 104.025   | 4,63                | 1,07   | 3,80   | 160,06    |
| Bangladesh  | -         | -         | 88.000    | 0,00                | 0,00   | 3,21   | 0,00      |
| Angola      | -         | -         | 53.770    | 0,00                | 0,00   | 1,96   | 0,00      |
| El Salvador | -         | 661.500   | 45.000    | 0,00                | 17,70  | 1,64   | -93,20    |
| Turchia     | 90.000    | -         | 7.930     | 4,03                | 0,00   | 0,29   | 0,00      |
| Bolivia     | -         | -         | 3.002     | 0,00                | 0,00   | 0,11   | 0,00      |
| Portogallo  | -         | -         | 190       | 0,00                | 0,00   | 0,01   | 0,00      |
| Italia      | 534.080   | 128.798   | 9         | 23,90               | 3,45   | 0,00   | -99,99    |
| Paraguay    | 35.000    | 84.000    | -         | 1,57                | 2,25   | 0,00   | -100,00   |
| Regno Unito | -         | 577.964   | -         | 0,00                | 15,46  | 0,00   | -100,00   |
| Venezuela   | 7.609     | 7.500     | -         | 0,34                | 0,20   | 0,00   | -100,00   |
| Capo Verde  | -         | 37.086    | -         | 0,00                | 0,99   | 0,00   | -100,00   |
| Cile        | -         | 10.000    | -         | 0,00                | 0,27   | 0,00   | -100,00   |
| Cina        | 30.000    | -         | -         | 1,34                | 0,00   | 0,00   | 0,00      |
| Colombia    | 61.178    | 126.348   | -         | 2,74                | 3,38   | 0,00   | -100,00   |
| Hong Kong   | -         | 49.244    | -         | 0,00                | 1,32   | 0,00   | -100,00   |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.7 Macchine per la Finitura ed Altre<sup>1</sup>

(8448 – 8449)

#### 3.7.1 Import

Import in Valori (US\$) (Gennaio – Dicembre)

| Paesi         | US\$       |             |             | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|---------------|------------|-------------|-------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|               | 2007       | 2008        | 2009        | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World         | 81.547.714 | 152.108.486 | 130.620.623 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | - 14.13   |
| Germany       | 30.750.837 | 68.051.098  | 75.336.828  | 37.71               | 44.74  | 57.68  | 10.71     |
| Italy         | 9.318.814  | 14.305.933  | 11.841.083  | 11.43               | 9.41   | 9.07   | - 17.23   |
| Switzerland   | 10.926.658 | 11.967.066  | 9.057.071   | 13.40               | 7.87   | 6.93   | - 24.32   |
| France        | 4.736.646  | 18.464.213  | 5.510.161   | 5.81                | 12.14  | 4.22   | - 70.16   |
| Japan         | 4.707.418  | 5.033.696   | 4.617.083   | 5.77                | 3.31   | 3.53   | - 8.28    |
| Portugal      | 2.591.479  | 4.537.463   | 3.695.142   | 3.18                | 2.98   | 2.83   | - 18.56   |
| China         | 2.722.855  | 5.953.853   | 3.527.115   | 3.34                | 3.91   | 2.70   | - 40.76   |
| UnitedStates  | 3.729.311  | 4.501.834   | 3.488.298   | 4.57                | 2.96   | 2.67   | - 22.51   |
| Spain         | 1.723.981  | 2.153.280   | 2.594.956   | 2.11                | 1.42   | 1.99   | 20.51     |
| KoreaSouth    | 682.620    | 1.587.418   | 2.016.474   | 0.84                | 1.04   | 1.54   | 27.03     |
| NewZealand    | 45         | -           | 1.795.831   | 0.00                | 0.00   | 1.37   | 0.00      |
| CzechRepublic | 1.322.634  | 2.083.507   | 1.645.642   | 1.62                | 1.37   | 1.26   | - 21.02   |
| Belgium       | 2.803.537  | 2.675.856   | 1.540.284   | 3.44                | 1.76   | 1.18   | - 42.44   |
| Altri         | 5.530.879  | 10.793.269  | 3.954.655   |                     |        |        |           |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

#### 3.7.2 Export

Export in US\$ (Gennaio - Dicembre)

| Paesi        | US\$       |            |           | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|--------------|------------|------------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|
|              | 2007       | 2008       | 2009      | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World        | 16.984.328 | 10.245.947 | 6.191.707 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | - 39.57   |
| Germany      | 8.896.884  | 3.395.878  | 2.057.470 | 52.38               | 33.14  | 33.23  | - 39.41   |
| UnitedStates | 1.676.130  | 1.721.895  | 892.500   | 9.87                | 16.81  | 14.41  | - 48.17   |
| Sudan        | -          | -          | 875.121   | 0.00                | 0.00   | 14.13  | 0.00      |
| China        | 327.865    | 934.087    | 350.969   | 1.93                | 9.12   | 5.67   | - 62.43   |
| Colombia     | 607.742    | 458.766    | 336.991   | 3.58                | 4.48   | 5.44   | - 26.54   |
| Mexico       | 450.149    | 257.642    | 315.096   | 2.65                | 2.51   | 5.09   | 22.30     |
| Argentina    | 1.428.362  | 1.628.645  | 292.719   | 8.41                | 15.90  | 4.73   | - 82.03   |
| Peru         | 265.933    | 171.449    | 197.178   | 1.57                | 1.67   | 3.18   | 15.01     |
| Japan        | 276.719    | 180.454    | 172.103   | 1.63                | 1.76   | 2.78   | - 4.63    |

<sup>1</sup> Include macchine per la cucitura e macchine per la produzione di feltri e nontessuti.

|         |           |           |         |      |      |      |         |
|---------|-----------|-----------|---------|------|------|------|---------|
| Taiwan  | 455.650   | 336.433   | 167.507 | 2.68 | 3.28 | 2.71 | - 50.21 |
| Bolivia | 54.697    | 26.267    | 100.733 | 0.32 | 0.26 | 1.63 | 283.50  |
| Altri   | 2.544.197 | 1.134.431 | 433.320 |      |      |      |         |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

## 3.8 Macchine per Lavare ed Asciugare

(8451)

### 3.8.1 Import

Import in Valori (US\$) (Gennaio – Dicembre)

| Paesi         | US\$       |            |            | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|---------------|------------|------------|------------|---------------------|--------|--------|-----------|
|               | 2007       | 2008       | 2009       | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World         | 70.535.104 | 93.532.669 | 56.050.832 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | -40.07    |
| Italy         | 23.589.613 | 31.404.286 | 18.091.137 | 33.44               | 33.58  | 32.28  | -42.39    |
| Germany       | 18.578.141 | 19.992.906 | 9.199.171  | 26.34               | 21.38  | 16.41  | -53.99    |
| China         | 4.261.701  | 8.351.641  | 5.909.837  | 6.04                | 8.93   | 10.54  | -29.24    |
| UnitedStates  | 6.050.041  | 7.337.205  | 5.807.438  | 8.58                | 7.84   | 10.36  | -20.85    |
| France        | 3.658.322  | 5.532.847  | 3.677.064  | 5.19                | 5.92   | 6.56   | -33.54    |
| Switzerland   | 2.446.559  | 3.998.417  | 3.067.084  | 3.47                | 4.27   | 5.47   | -23.29    |
| Spain         | 3.419.972  | 2.483.240  | 1.540.774  | 4.85                | 2.65   | 2.75   | -37.95    |
| KoreaSouth    | 2.936.933  | 2.931.057  | 1.332.368  | 4.16                | 3.13   | 2.38   | -54.54    |
| Denmark       | 632.610    | 1.863.003  | 1.072.821  | 0.90                | 1.99   | 1.91   | -42.41    |
| UnitedKingdom | 608.420    | 376.313    | 913.047    | 0.86                | 0.40   | 1.63   | 142.63    |
| Netherlands   | 208.046    | 363.619    | 700.982    | 0.29                | 0.39   | 1.25   | 92.78     |
| Altri         | 4.144.746  | 8.898.135  | 4.739.109  |                     |        |        |           |

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.8.2 Export

Export in US\$ (Gennaio - Dicembre)

| Paesi     | US\$      |           |           | Partecipazione in % |        |        | Var. in % |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|--------|--------|-----------|
|           | 2007      | 2008      | 2009      | 2007                | 2008   | 2009   |           |
| World     | 8.478.452 | 8.124.073 | 5.457.641 | 100.00              | 100.00 | 100.00 | -32.82    |
| Mexico    | 1.798.615 | 1.462.857 | 955.413   | 21.21               | 18.01  | 17.51  | -34.69    |
| Argentina | 791.140   | 661.703   | 833.283   | 9.33                | 8.14   | 15.27  | 25.93     |
| Ecuador   | 162.674   | 26.993    | 542.862   | 1.92                | 0.33   | 9.95   | 1911.12   |
| Venezuela | 539.341   | 681.733   | 419.672   | 6.36                | 8.39   | 7.69   | -38.44    |
| India     | 388.166   | 192.975   | 413.642   | 4.58                | 2.38   | 7.58   | 114.35    |
| Peru      | 880.630   | 752.440   | 354.874   | 10.39               | 9.26   | 6.50   | -52.84    |
| Paraguay  | 418.131   | 356.616   | 331.102   | 4.93                | 4.39   | 6.07   | -7.15     |
| Italy     | 202.410   | 447.584   | 277.229   | 2.39                | 5.51   | 5.08   | -38.06    |
| Angola    | 365.381   | 316.931   | 250.651   | 4.31                | 3.90   | 4.59   | -20.91    |
| Colombia  | 479.900   | 870.603   | 231.492   | 5.66                | 10.72  | 4.24   | -73.41    |

Altri 2.452.064 2.353.638 847.421

Fonte: MDIC - Ministero di Sviluppo, Industria e Commercio – Elaborazione ICE San Paolo

### 3.9 Regime Doganale

|  | DAZIO | IPI | ICMS | PIS   | COFINS |
|--|-------|-----|------|-------|--------|
| <b>8444.00 Macchine per la filatura “estruzione”, per lo stiramento, la testurizzazione o il taglio delle materie tessili sintetiche o artificiali</b>   |       |     |      |       |        |
| 8444.00.10 Per la filatura “estruzione”  | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8444.00.20 Per il taglio o la rottura di fibre   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8444.00.90 Altre   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| <b>8445 Macchine per la preparazione delle materie tessili; macchine per la filatura, l'accoppiamento, la torcitura o la ritorcitura delle materie tessili ed altre macchine ed apparecchi per la fabbricazione di filati tessili; macchine per bobinare, incl. le spoliere, o per aspare le materie tessili e macchine per la preparazione di filati tessili destinati ad essere utilizzati sulle macchine delle voci 8446 o 8447</b> |       |     |      |       |        |
| <i>8445.1 Macchine per la preparazione di materie tessili:</i>   |       |     |      |       |        |
| <i>8445.11 Carde</i>   |       |     |      |       |        |
| 8445.11.10 Per la lana   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.11.20 Per le fibre del Capitolo 53.   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.11.90 Altre   | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.12.00 Pettinatrici  | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.13.00 Banchi di stiro (a fusi)  | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| <i>8445.19 Altre</i>   |       |     |      |       |        |
| 8445.19.10 Macchine per la preparazione della seta   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| <i>8445.19.2 Macchine per la preparazione di altre materie tessili</i>   |       |     |      |       |        |
| 8445.19.21 Per il recupero di corde, filati, pezze o qualunque altro spreco, trasformandoli in fibre adatte alla cardatura   | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.22 Sgranatori di cotone  | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.23 Per sgrassare, lavare, imbianchire o tingere fibre tessili in fasci o grezze  | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.24 Apritori di fibre di lana   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.25 Apritori di fibre del Capitolo 53   | 0%    | 0%  | 0%   | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.26 Macchine per carbonizzare la lana   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.27 Per stirare la lana   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.19.29 Altre   | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.20.00 Macchine per filare materie tessili   | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| <i>8445.30 Macchine per piegare o torcere materie tessili</i>  |       |     |      |       |        |
| 8445.30.10 Ritorcitrici  | 0%    | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| 8445.30.90 Altre   | 14%   | 0%  | 8,8% | 1,65% | 7,6%   |
| <i>8445.40 Macchine per bobinare, incl. le spoliere, o per aspare le materie tessili</i>   |       |     |      |       |        |
| <i>8445.40.1 Bobinatrici automatiche</i>   |       |     |      |       |        |

|  |     |    |      |       |      |
|--|-----|----|------|-------|------|
| 8445.40.11 Bobinatrici di trama (spoliere)   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.12 Per filati di elastano  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.18 Altre, con dispositivo di attacco, automatico   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.19 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8445.40.2 Bobinatrici non automatiche</i>   |     |    |      |       |      |
| 8445.40.21 Con velocità di avvolgimento superiore o uguale a 4.000m/min.   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.29 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8445.40.3 Aspe</i>  |     |    |      |       |      |
| 8445.40.31 Con controllo di lunghezza o peso e dispositivo di attacco, automatico  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.39 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.40 Rocchettatrici automatiche  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.40.90 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8445.90 -Altre</i>  |     |    |      |       |      |
| 8445.90.10 Orditrici   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.90.20 Passa licci e passa pettine   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.90.30 Orditrici   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.90.40 Automatiche, per inserire lamelle   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8445.90.90 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <b>8446 Telai per tessuti</b>  |     |    |      |       |      |
| <i>8446.10 Per tessuti di larghezza non superiore a 30cm</i>   |     |    |      |       |      |
| 8446.10.10 Con meccanismo "Jacquard"   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8446.10.90 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8446.2 - Per tessuti di larghezza superiore a 30cm, con navette:</i>  |     |    |      |       |      |
| 8446.21.00 A motore  | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8446.29.00 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8446.30 Per tessuti di larghezza superiore a 30cm, senza navette:</i>   |     |    |      |       |      |
| 8446.30.10 A getto d'aria  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8446.30.20 A getto d'acqua   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8446.30.30 A proiettile  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8446.30.40 A pinze   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8446.30.90 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <b>8447 Macchine e telai per maglieria, per tessuti cuciti con punto a maglia, per guipure, per tulli, per pizzi, per ricami, per passamaneria, per trecce, per tessuti a maglie annodate "reti", per tessuti tufted</b> |     |    |      |       |      |
| <i>8447.1 Telai circolari per maglie:</i>  |     |    |      |       |      |
| 8447.11.00 Con cilindro di diametro non superiore a 165mm  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8447.12.00 Con cilindro di diametro superiore a 165mm  | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |

|  |     |    |      |       |      |
|--|-----|----|------|-------|------|
| <i>8447.20 Telai rettilinei per maglie, macchine per tessuti cuciti con punto maglia</i>   |     |    |      |       |      |
| 8447.20.10 Telai manuali   | 20% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8447.20.2 Telai motorizzati</i>   |     |    |      |       |      |
| 8447.20.21 Per la produzione di maglie di ordito   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8447.20.29 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8447.20.30 Macchine per tessuti cuciti con punto maglia  | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8447.90 Altri</i>   |     |    |      |       |      |
| 8447.90.10 Macchine per la fabbricazione di reti, tulli e ricami   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8447.90.20 Macchine automatiche per il ricamo  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8447.90.90 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <b>8448 Macchine ed apparecchi ausiliari per le macchine delle voci 8444, 8445, 8446 o 8447, p.es. ratiere, meccanismi jacquard, rompiscatena e rompitrama, meccanismi per il cambio delle navette; parti ed accessori destinati alle macchine di questa voce o delle voci 8444, 8445, 8446 o 8447, p.es. fusi, alette, guarniture per carde, pettini, barrette, filiere, navette, licci e quadri di licci, aghi, platine, uncinetti</b> |     |    |      |       |      |
| <i>8448.1 Macchine ed apparecchi ausiliari per le macchine delle voci 8444, 8445, 8446 o 8447:</i>   |     |    |      |       |      |
| <i>8448.11 –Ratiere e meccanismi jacquard, riduttori, perforatori e copiatori di cartoni, macchine per allacciare cartone in seguito alla perforazione</i>   |     |    |      |       |      |
| 8448.11.10 Ratiere   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.11.20 Meccanismi jacquard   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.11.90 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.19.00 Altri   | 14% | 5% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.20 Parti e accessori delle macchine della voce 8444 o di loro macchine ed apparecchi ausiliari</i>   |     |    |      |       |      |
| 8448.20.10 Filiere per l'estrusione  | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.20.20 Altre parti ed accessori di macchine per l'estrusione   | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.20.30 Di macchine per il taglio o la rottura di fibre   | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.20.90 Altre   | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.3 Parti e accessori delle macchine della voce 8445 o di loro macchine ed apparecchi ausiliari</i>  |     |    |      |       |      |
| 8448.31.00 –Guarniture per carde   | 14% | 0% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.32 Di macchine per la preparazione di materie tessili, eccetto le guarniture per carde</i>   |     |    |      |       |      |
| <i>8448.32.1 Per carde</i>   |     |    |      |       |      |
| 8448.32.11 "Flats"   | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.32.19 Altre   | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.32.20 Di pettinatrici   | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.32.30 Banchi di stiro (a fusi)  | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.32.40 Di macchine per la preparazione della seta  | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.32.50 Di macchine per carbonizzare la lana  | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8448.32.90 Altri   | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |

|   |     |    |     |       |      |
|---|-----|----|-----|-------|------|
| <i>8448.33 Fusi, alette, anelli e cursori</i>   |     |    |     |       |      |
| 8448.33.10 Cursori  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.33.90 Altri  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.39 Altri</i>  |     |    |     |       |      |
| <i>8448.39.1 Di macchine per filare, piegare o torcere</i>  |     |    |     |       |      |
| 8448.39.11 Di filatoi intermittenti   | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.12 Di macchine tipo "tow-to-yarn"   | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.17 Di altri filatoi   | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.19 Altre  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.39.2 Di macchine per avvolgere o depanare</i>   |     |    |     |       |      |
| 8448.39.21 Di avvolgitrici di trama (spolatrici)  | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.22 Di avvolgitrici automatiche per filati di elastano, o con dispositivo di attacco automatico                        | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.23 Altre, di avvolgitrici automatiche   | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.29 Altre  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.39.9 Altri</i>  |     |    |     |       |      |
| 8448.39.91 Di orditrici   | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.92 Di passa licci e passa pettine   | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.39.99 Altre  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.4 Parti ed accessori di telai per tessuti o di loro macchine ed apparecchi ausiliari:</i>                             |     |    |     |       |      |
| 8448.42.00 Pettini, licci o quadri di licci   | 14% | 0% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.49 Altri</i>  |     |    |     |       |      |
| 8448.49.10 Di macchine o apparecchi ausiliari di telai  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.49.20 Di telai per tessuti di larghezza superiore a 30cm, senza navette, a getto d'acqua o a proiettile                  | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.49.90 Altre  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.5 Parti ed accessori di telai, macchine o apparecchi, della voce 8447 o di loro macchine ed apparecchi ausiliari:</i> |     |    |     |       |      |
| 8448.51.00 Platine, aghi ed altri articoli, utilizzati nella formazione di maglie   | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.59 Altri</i>  |     |    |     |       |      |
| 8448.59.10 Di telai circolari per maglie  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8448.59.2 Di teali rettilinei</i>  |     |    |     |       |      |
| 8448.59.21 Manuali  | 16% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.59.22 Per la produzione di maglie di ordito  | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.59.29 Altre  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.59.30 Di macchine per la produzione di reti, tulli o ricami, o automatiche per ricamare                                  | 0%  | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.59.40 Di macchine della sottovoce 8447.90.90   | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |
| 8448.59.90 Altre  | 14% | 5% | 18% | 1,65% | 7,6% |

|  |     |    |      |       |      |
|--|-----|----|------|-------|------|
| <b>8449.00 Macchine ed apparecchi per la fabbricazione o la finitura del feltro o delle stoffe (non tessute) in pezza o in forma, incl. le macchine ed apparecchi per la fabbricazione di cappelli di feltro; forme per cappelli</b>   |     |    |      |       |      |
| 8449.00.10 Macchine e apparecchi per la produzione o la finitura di feltri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8449.00.20 Macchine e apparecchi per la produzione di stoffe (non tessute)   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8449.00.80 Altri   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8449.00.9 Parti</i>   |     |    |      |       |      |
| 8449.00.91 Di macchine e apparecchi per la produzione di stoffe (non tessute)  | 0%  | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8449.00.99 Altre   | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| <b>8451 Macchine ed apparecchi, diversi da quelli della voce 8450, per lavare, pulire, strizzare, asciugare, stirare, pressare, incl. le presse per fissaggio, imbianchire, tingere, apprettare, rifinire, intonacare o impregnare filati, tessuti o lavori di materie tessili e macchine per il rivestimento dei tessuti o di altri supporti per la fabbricazione di copripavimenti, come linoleum; macchine per avvolgere, svolgere, piegare, tagliare o dentellare i tessuti piegare, tagliare o dentellare i tessuti</b> |     |    |      |       |      |
| 8451.10.00 Macchina per lavare a secco   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.2 Macchine per asciugare</i>   |     |    |      |       |      |
| 8451.21.00 Di capacità non superiore a 10kg, in peso di biancheria asciutta  | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.29 Altre</i>   |     |    |      |       |      |
| 8451.29.10 Che funzionino attraverso onde elettromagnetiche (microonde), la cui produzione sia superiore o uguale a 120kg/ora di prodotto asciutto   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8451.29.90 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.30 Macchine e presse per stirare, incluse le presse fissatrici</i>   |     |    |      |       |      |
| 8451.30.10 Automatiche   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.30.9 Altre</i>   |     |    |      |       |      |
| 8451.30.91 Presse per stirare con peso inferiore o uguale a 14kg.  | 20% | 5% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8451.30.99 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.40 Macchine per lavare, imbiancare o tingere</i>   |     |    |      |       |      |
| 8451.40.10 Per lavare  | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.40.2 Per tingere o imbiancare filati o tessuti</i>   |     |    |      |       |      |
| 8451.40.21 Per tingere tessuti a rulli, per tingere a pressione statica con rotore a pale e getto d'acqua, o combinata   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8451.40.29 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8451.40.90 Altre   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.50 Macchine per avvolgere, svolgere, piegare, tagliare o dentellare tessuti</i>  |     |    |      |       |      |
| 8451.50.10 Per analizzare tessuti  | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |

|  |     |    |      |       |      |
|--|-----|----|------|-------|------|
| 8451.50.20 Automatiche, per avvolgere o tagliare   | 0%  | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8451.50.90 Altre                                   | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| 8451.80.00 Altre macchine ed apparecchi            | 14% | 0% | 8,8% | 1,65% | 7,6% |
| <i>8451.90 Parti</i>                               |     |    |      |       |      |
| 8451.90.10 Per le macchine della sottovoce 8451.21 | 16% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
| 8451.90.90 Altre                                   | 14% | 5% | 18%  | 1,65% | 7,6% |
|  |     |    |      |       |      |

### 3.9.1 Eccezioni di Tariffe doganali

Le sottovoci della NCM che seguono godono di una riduzione dal **2% allo 0%** dell' I.P.I ("Imposta sui Prodotti Industrializzati") incidente su ogni importazione:

|   |
|---|
| 8444.00.10 Ex 001 – Macchine per la fabbricazione di filati sintetici di poliestere parzialmente orientate, tipo "POY"(Partial Oriented Yarn), composte da linee di distribuzione del polimero fuso "spinning beam", insieme di filtri, riscaldatori a fluido termico, sistema di raffreddamento del filato, sistema di applicazione di coating e testurizzazione nel filato, sistema di controllo della tensione e direzionamento dei filati attraverso "godets rolls", avvolgimento bobine con sostituzione automatica, velocità da 2.500 a 4.000m/min e sistema di taglio del filato con sensori |
| 8444.00.10 Ex 002 – Macchine per la fabbricazione di filati sintetici di poliestere totalmente stirato, tipo FDY (Fully Draw Yarn) composte da linee di distribuzione del polimero fuso "spinning beam", insieme di filtri, filiere e riscaldatori a fluido termico, sistema di raffreddamento del filato, sistema di applicazione di coating e testurizzazione nel filato, sistema di controllo della tensione e direzionamento dei filati attraverso "godets rolls", avvolgimento bobine con sostituzione automatica, velocità da 2.500 a 6.000m/min e sistema di taglio del filato con sensori   |
| 8445.11.90 Ex 701 Componenti per l'importazione del "(SI-755) Sistema integrato di riciclaggio di materie tessili con controllore logico programmabile (CLP), con capacità di produzione superiore a 800kg/ora", soltanto se acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i) "8421.39.90, 8428.20.90, 8445.11.90, 8445.90.90, 8451.50.90, 8479.89.11,8479.89.12, 8479.89.99" inquadrati nello stesso Sistema Integrato: "2 macchine per la preparazione alla carda con cilindri di 1.500mm di larghezza per la precardatura"   |
| 8445.40.19 Ex 003 Avvolgitrici automatiche di filati e filamenti sintetici o artificiali, computerizzate, per la formazione di bobine compatte, dotate di dispositivo di controllo della tensione e della lunghezza del filato programmabile, composte da 60 fusi, con velocità pari a 1.300m/min   |
| 8445.40.19 Ex 005 Avvolgitrici automatiche di filati e filamenti sintetici o artificiali, computerizzate, con insieme composto da 10 a 60 fusi, per la formazione di bobine compatte, dotate di dispositivo di controllo della tensione e della lunghezza del filato programmabile, con velocità massima fino a 2.500m/min  |
| 8445.40.19 Ex 006 Avvolgitrici automatiche di fili e filati sintetici o artificiali, ricevuti direttamente dalla linea di estrusione, computerizzate, composte da 36 fusi per la formazione di bobine compatte, dotate di dispositivo di controllo della tensione e della lunghezza del filato programmabile con velocità pari a 500m/min   |
| 8445.40.29 Ex 004 Avvolgitrici non automatiche di filamenti tessili, con velocità massima di avvolgimento uguale o superiore a 500m/min, con avvolgimento di precisione, con insieme composto da 10 a 60 fusi   |
| 8445.40.29 Ex 005 Avvolgitrici non automatiche di filamenti tessili, con velocità massima di avvolgimento uguale o superiore a 500m/min, con avvolgimento di precisione, con insieme composto da 24 fusi  |
| 8445.90.90 Ex 005 Macchine per la retrazione e l'aumento di volume di filati sintetici attraverso il riscaldamento in forno con temperatura massima uguale o superiore a 165°C e avvolgimento dei filati alla fine del processo   |
| 8445.90.90 Ex 006 Macchine per incollare, tendere e lubrificare fili di filamenti sintetici, dotate di due subbi di alimentazione, forno ad infrarossi con tre fasi, unità di lubrificazione e subbio per l'avvolgimento finale con 120 fusi  |

|  |
|--|
| 8445.90.90 Ex 701 Componenti per l'importazione del "(SI-755) Sistema integrato di riciclaggio di materie tessili con controllore logico programmabile (CLP), capacità di produzione superiore a 800kg/ora, soltanto se acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i) "8421.39.90, 8428.20.90, 8445.11.90, 8445.90.90,8451.50.90, 8479.89.11, 8479.89.12, 8479.89.99" inquadrati nello stesso Sistema Integrato: "1 condensatore pneumatico per l'accumulo di materie tessili"  |
| 8446.21.00 Ex 001 Telai a navette per la produzione di tele sintetiche a monofilamento o multifilamento con larghezza massima di tessitura uguale o superiore a 5m   |
| 8446.21.00 Ex 002 Telai circolari per la produzione di tessuto con filato di polipropilene (PP), velocità fino a 1000 inserzioni/minuto, diametro massimo del tessuto di 1.200 mm e 720 avvolgitori  |
| 8446.21.00 Ex 003 Telai circolari per la produzione di tessuto con filato di polipropilene (PP), che operino con 6 o 8 navette, insieme di subbi per l'alimentazione dei fili di ordito con 576 o più posizioni, velocità massima uguale o superiore a 660 inserzioni/minuto, per la produzione di tessuto tubolare con larghezza uguale o superiore a 300 mm ma inferiore o uguale a 2.250 mm   |
| 8446.21.00 Ex 004 Telai circolari per la produzione di tessuti con filato di polipropilene, con velocità fino a 660 inserzioni/minuto, diametro massimo del tessuto di 1.200 mm e 2.520 avvolgitori  |
| 8447.12.00 Ex 001 Telai circolari per maglieria, con cilindro non superiore a 165mm, ma inferiore o uguale a 510 mm, con 8 alimentatori.   |
| 8447.12.00 Ex 002 Telai circolari, con "jacquard" elettronico, per maglieria, monofrontura, a 1 pista, 3 vie tecniche, alimentazione dei filati attraverso sistema elettronico, con fusi di 38 pollici e 90 alimentatori, spessore di 36 aghi/pollice, sistema di sostituzione rapida del fuso, insieme di aghi con profilo dritto e platine, in piste ad angolo di 90° rispetto agli aghi, detettore elettronico di aghi, regolazione individuale, platine selettive azionate da comando elettronico per la formazione di disegno nella maglia, attrezzate per lavorare con elastano, subbio aereo con riserva, sistema di punto centrale per la regolazione dell'altezza, pannello di controllo a cristalli liquidi (LCD) sensibile al tocco, per regolare la produzione, sistema "uniwave" di lubrificazione, invertitore di frequenza"fuji", motore elettrico, che operi con corrente trifasica di 380 o 220V, 60 cicli. |
| 8447.20.29 Ex 002 Telai rettilinei per tessuti cuciti con punto maglia, a comando elettronico  |
| 8447.20.30 Ex 001 Macchine automatiche per attaccare con punto maglia, estremità di tessuti a monofilamento, con macchinetta elettronica tipo "Jacquard"   |
| 8448.32.19 Ex 003 Aspiratori e parallelizzatori di velo per carde costituiti da flats, cuffie di aspirazione, segmenti di copertura, cardatrici e separatrici, dispositivi guida e lastre di copertura.  |
| 8448.32.19 Ex 004 Insiemi di pre-pulizia di carde, composti da: 2 cuffie di aspirazione CPT; 1 elemento guida; 1 cuffia di aspirazione pregarzatura; 1 supporto lama pre-garzatura; 1 profilo cuffia pre-garzatura 1 inferiore; 1 profilo di copertura pre-garzatura 2 inferiore; 1 elemento cardante fisso; 1 cuffia di aspirazione pre-garzatura 3 CPT; 1 piastra di misurazione; 1 profilo di copertura pre-garzatura 2 posteriore; 1 profilo di copertura pre-garzatura 3 inferiore; 1 profilo di copertura MTT posteriore inferiore; 1 profilo copertura pre-garzatura 3 superiore; 1 profilo copertura pre-garzatura 2 frontale; 1 cilindro pre-garzatura 1 (con ago)  |
| 8449.00.10 Ex 004 Agugliatrici per la produzione di feltri per l'industria della carta e della cellulosa a partire da stoffe tessute, con larghezza fino a 8.200mm, lunghezza di 9,7m (senza collocazione del materasso di fibre) o 11,5m (con collocazione del materasso di fibre) fino a 80m (con utilizzo di fusi per il circuito doppio incrociato)  |
| 8449.00.10 Ex 005 Agugliatrici con larghezza massima di lavoro di 7.500 mm, lunghezza del rullo tensore di 7.660 mm, lunghezza della piastra porta aghi di 7.650 mm e larghezza totale dell'attrezzatura di 10.825mm, con zone di agugliatura superiore e inferiore, per la produzione di feltri utilizzati come protezioni per macchine per la produzione di carta e cellulosa, capacità massima di 1.200 battute/minuto  |
| 8451.29.90 Ex 002 Macchine per asciugare e centrifugare tessuti con 4 compartimenti interni per l'asciugatura o centrifugazione simultanea di più di un materiale/colore   |
| 8451.30.99 Ex 001 Macchine automatiche per stirare e lisciare nastri ecler in metallo  |
| 8451.30.99 Ex 701 Componenti per l'importazione del "(SI-770) Sistema integrato robotizzato per la tintura, la centrifugazione e l'asciugatura di filati di fibre naturali e acriliche", soltanto quando acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i) "8419.39.00, 8421.19.90,8428.90.90, 8451.30.99,8451.40.29, 8479.89.99" inquadrato nello stesso Sistema Integrato: "1 pressa idropneumatica per la pressatura di filati nei porta-materiali di tintura, con capacità massima di carico pari a 240kg, corso di 600 mm"   |

|   |
|---|
| 8451.40.10 Ex 002 Macchine per il lavaggio di tessuti stampati con sistema "inkjet", composte da 4 cabine, 2 contenitori, 8 vasche con cilindri di trasmissione, centralizzatore del carro alimentatore, cilindro estrattore, tappeto trasportatore, capacità di 80litri/contenitore e velocità fino a 3m/min   |
| 8451.40.29 Ex 002 Macchina per la tintura di tessuti a corda unica, con velocità massima di 450m/min e temperatura non superiore a 143°C  |
| 8451.40.29 Ex 701 Componenti per l'importazione del "(SI-770) Sistema integrato robotizzato per la tintura, la centrifugazione e l'asciugatura di filati di fibre naturali e acriliche", soltanto quando acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i)) "8419.39.00, 8421.19.90,8428.90.90, 8451.30.99,8451.40.29, 8479.89.99" inquadrato nello stesso Sistema Integrato: "4 apparecchi per la tintura di filati tessili, con capacità di carico massimo compresa tra 400 e 600kg di filati, temperatura massima di 135°C".  |
| 8451.50.90 Ex 001 Macchine automatiche per la formazione di fasci, per rulli di cerniere a lampo.   |
| 8451.50.90 Ex 713 Componenti per l'importazione del "(SI-755) Sistema integrato di riciclaggio di materie tessili con controllore logico programmabile (CLP), con capacità di produzione superiore a 800kg/ora,soltanto se acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i) "8421.39.90, 8428.20.90,8445.11.90, 8445.90.90,8451.50.90, 8479.89.11,8479.89.12, 8479.89.99" inquadrato nello stesso Sistema Integrato: "1 macchina rotante per il taglio, con detettore di metalli e capacità di produzione fino a 5.000 kg/ora"  |
| 8451.50.90 Ex 714 Componenti per l'importazione del "(SI-755) Sistema integrato di riciclaggio di materie tessili con controllore logico programmabile (CLP), con capacità di produzione superiore a 800kg/ora,soltanto se acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i) "8421.39.90, 8428.20.90, 8445.11.90, 8445.90.90, 8451.50.90, 8479.89.11,8479.89.12, 8479.89.99" inquadrato nello stesso Sistema Integrato: "1 macchina rotante per il taglio, senza detettore di metalli e capacità di produzione fino a 5.000 kg/ora, con assemblaggio a 90°"  |
| 8451.50.90 Ex 715 Componenti per l'importazione del "(SI-755) Sistema integrato di riciclaggio di materie tessili con controllore logico programmabile (CLP), con capacità di produzione superiore a 800kg/ora,soltanto se acquistato con ulteriori prodotti della(e) voce(i) "8421.39.90, 8428.20.90, 8445.11.90, 8445.90.90, 8451.50.90, 8479.89.11, 8479.89.12, 8479.89.99" inquadrato nello stesso Sistema Integrato: "1 macchina sfibratrice con cinque cilindri da 1.500 mm di larghezza per 1.000 mm di diametro   |
| 8451.80.00 Ex 020 Raddrizzatori automatici di trama con sistema di misurazione fotoelettrica, cilindri raddrizzatori diagonali e curvi, con larghezza compresa tra 1.000 e 4.000 mm   |
| 8451.80.00 Ex 030 Macchine per la finitura di tessuti di corda, in continuo o discontinuo, con griglia di impatto, sistema di vaporizzazione, velocità da 70 a 1.000 metri al minuto e capacità di evaporazione dell'acqua da 140 a 320 kg/ora  |
| 8451.80.00 Ex 036 Macchine per la vaporizzazione e polimerizzazione di tessuti, con capacità massima di 40m lineari di tessuto interno, temperatura da 102 a106°C, velocità da 1 a 10m/min, larghezza dei cilindri compresa tra 220 a 280 cm e tempo di permanenza da 4 a 40 min  |
| 8451.80.00 Ex 037 Vaporizzatori industriali verticali per processi specifici di fissaggio ultrarapido di tinte reattive e di protezione contro la visione infrarossa notturna in tessuti mimetizzati utilizzati nella confezione di divise militari, con generazione ed applicazione di vapore surriscaldato durante un periodo di tempo sul tessuto, velocità massima di produzione di 35m/min, per tessuti di cotone/poliestere con 1.800 mm di larghezza e grammatura da 115 a 270 g/m   |
| 8451.80.00 Ex 038 Combinazioni di macchine destinate all'omogeneizzazione e alla finitura di geosintetici per il rinforzo dell'asfalto con larghezza massima di 1.220 mm, composte da: banco per apertura bobine di reti di armatura; banco per rammendo reti di armatura (fibra di vetro, poliestere); accumulatore di reti di armatura; secondo banco per apertura bobine di fibra di vetro; unità motrice e di allineamento delle reti di armatura; vasca di impregnazione; prima e seconda vasca di rivestimento per l'utilizzo di uno o più "compounds"; unità di raffreddamento, prima sezione di applicazione della pellicola di polietilene, unità di incisione del geosintetico in rilievo e prima stazione di srotolamento della pellicola di alluminio (assemblato alla pellicola di poliestere), pellicola di polipropilene o tessuto di poliestere; sezione mobile per l'applicazione di granuli di ardesia e sabbia; rulli di raffreddamento e sezione di motorizzazione; sistema di essiccazione e seconda sezione di applicazione di polietilene con allineatore centrale; bruciatore dei profili; unità elettronica automatica per la verifica della larghezza del geosintetico finito; seconda sezione di rulli di raffreddamento e motorizzazione principale; accumulatore di prodotto finito (geosintetico per il rinforzo dell'asfalto); allineatore del prodotto finito; avvolgitrice automatica; macchina per l'arrotolamento della carta sul rullo finito; unità per l'inserimento di tubi di cartone; banchi di collegamento con l'unità per la pesatura; controllo elettrico e pannelli di energia; sistema di supervisione dell'impianto |

8451.80.00 Ex 039 Macchine per il trattamento superficiale di materie tessili, per mezzo di plasma a pressione atmosferica, basate su scariche elettriche DBD, con iniezione di gas, velocità variabile da 1 a 60 m/min, larghezza massima del tessuto di 400 cm

8451.80.00 Ex 040 Macchine di laboratorio per il trattamento superficiale di campioni tessili, con plasma a pressione atmosferica, basate su scariche elettriche, con iniezione di gas, velocità variabile di 30 m/min, larghezza variabile di 400 cm

8451.80.00 Ex 041 Combinazioni di macchine per l'impregnazione di bitume nella base della moquette, controllore logico programmabile (CLP), alimentazione automatica della moquette e del bitume disposti in rulli con diametro sino a 8 m/min e struttura formata da piattaforme sovrapposte composte da: nastro trasportatore del rullo di moquette, unità di elevazione del rullo di moquette, struttura di base per la correzione dell'allineamento del rullo di moquette, accumulatore in entrata della moquette, compartimenti per il rilassamento delle fibre della moquette attraverso riscaldamento a gas; nastro trasportatore del rullo di bitume; unità di elevazione del rullo di bitume; struttura di base per la correzione dell'allineamento del rullo di bitume, accumulatore in entrata del bitume; meccanismo per rimuovere la pellicola che ricopre il bitume; unità di riscaldamento del bitume attraverso raggi infrarossi e camere di raffreddamento.

### 3.10 Simulazione d'Importazione

#### SIMULAZIONE IMPORTAZIONE IN BRASILE PER VIA MARITIMA

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Voce Doganale:</b> | <b>8448.11.20</b>  |
| <b>Descrizione:</b>   | <b>Meccanismi "Jacquard"; riduttori, perforatori e copiatori di cartoni; macchine per allacciare cartoni in seguito alla loro perforazione</b> |

| Valuta Origine   |     | Cambio     | Valuta Locale (R\$) |           |
|------------------|-----|------------|---------------------|-----------|
| Costo FOB Totale | EUR | 100.000,00 | 2,3                 | 230.000,0 |
| Insurance        | USD | 5.000,00   | 1,7                 | 8.500,0   |
| Freight          | USD | 5.000,00   | 1,7                 | 8.500,0   |
| Valore CIF       |     | 110.000,00 |                     | 247.000,0 |

| IMPOSTE ED ALTRI TASSE                   |  |    |                               | BASE DI CALCOLO | ALIQUOTA |          | VALORE                |
|--|--|----|-------------------------------|-----------------|----------|----------|-----------------------|
| CF                                       |  |    |                               |                 | %        | Decimale |                       |
| CF                                       | Cost, Insurance and Freight  |    |                               | 247.000,00      |          |          | 247.000,0             |
| I  | Dazio<br>CIF . II  |    |                               | 247.000,00      | -        | -        | -                     |
| IPI                                      | Imposta sui Prodotti Industrializzati<br>[ CIF . ( 1+ II ) ] . IPI   |    |                               | 247.000,00      | -        | -        | -                     |
| PIS                                      | Contributo per il Programma d Integrazione Sociale<br>( CIF . X ) . PIS  | X= | {1+ICMS . [II + IPI . (1+I)]} | -               | 1,65     | 0,0165   | 4.924,24              |
| COFINS                                   | Contributo per il Finanziamento della Sicurezza Sociale<br>( CIF . X ) . COFINS  |    | {(1+PIS+COFINS) . (1+ICMS)}   | -               | 7,60     | 0,076    | 22.681,36             |
|  | Tassa SICOMEX<br>DI R\$ 40,00/Voce Doganale  |    |                               | -               |          |          | 40,0                  |
| ICMS                                     | Imposta sulla Circolazione delle Merci e dei Servizi<br>[(CIF + II + IPI + COFINS)/(1-ICMS)] . ICMS  |    |                               | -               | 8,80     | 0,09     | 26.500,89             |
| ALTRE SPESE                              | AFRMM Addizionale sul Nolo Marittimo a Favore del Rinnovo della Marina Mercantile Brasiliana<br>[Freight . 0,25]   |    |                               | 8.500,00        | 25,00    | 0,25     | 2.125,0               |
|  | Magazzinaggio presso il Magazzino Doganale<br>[CIF . 0,65]   |    |                               | 247.000,00      | 0,65     | 0,0065   | 1.605,50              |
|  | Apertura del Container (Desconsolidação)<br>Tassa fissa di USD 100,00  |    |                               | -               | -        | -        | 170,00                |
|  | Liberazione della BL<br>Spesa variabile da USD 35 a USD 50 = media USD 40  |    |                               | -               | -        | -        | 68,0                  |
|  | Capatazia per un container da 20"<br>Spesa fissa di circa R\$ 190,00   |    |                               | -               | -        | -        | 190,0                 |
|  | Handling<br>Spesa fissa di USD 30,00   |    |                               | -               | -        | -        | 51,0                  |
|  | Tassa amministrazione pratica sdoganamento<br>(CIF * 0,02)   |    |                               | 247.000,00      | 2,0      | 200,0    | 4.940,0               |
|  | Tassa sdoganamento<br>Tassa Sdoganamento: 0,8% sul valore CIF (ammontare minimo di R\$ 450,00 e massimo di R\$ 1.500,00)   |    |                               | 247.000,00      | 8,0      | 0,08     | 1.500,0               |
|  | SDA<br>(Tassa obbligatoria +/- equivalente ad un fondo di liquidazione per gli agenti doganali, chiamati in portoghese "despachantes"): 2% sul valore CIF (ammontare minimo di R\$ 224,00 e massimo di R\$ 447,00) |    |                               | 247.000,00      | 2,0      | 0,02     | 447,0                 |
|  | Spese Varie  |    |                               | -               | -        | -        | 150,0                 |
| <b>TOTALE 1 - in valuta Locale R\$</b>   |  |    |                               |                 |          |          | <b>R\$ 312.392,99</b> |
| <b>TOTALE 1 - in valuta Origine Euro</b> |  |    |                               |                 |          |          | <b>€135.823,04</b>    |

### 3.11 Principali Produttori di Macchine Tessili

#### PRINCIPALI PRODUTTORI DI MACCHINE PER LA TINTURA:

- PETERSEN SANTA CLARA LTDA.
- TEXIMA S/A.INDÚSTRIA DE MÁQUINAS
- APARELHOS DE LABORATÓRIO MATHIS LTDA.
- IVAPE IND. DE VÁLVULAS ELETRÔNICAS PECUNHA LTDA.
- METAL WORKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
- METALÚRGICA ILMA S/A.
- METAL WORKING INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
- APARELHOS DE LABORATÓRIO MATHIS LTDA.

#### PRINCIPALI PRODUTTORI DI MACCHINE PER LA CUCITURA:

- METALÚRGICA MUTINGA LTDA.
- BRACOB INDÚSTRIA DE MÁQUINAS DE COSTURA LTDA

#### PRINCIPALI PRODUTTORI DI TELAI

- AVANÇO S/A.INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS
- TREVIZAN MALMEGRIM COMERCIAL TÊXTIL LTDA. (TRM)
- EQUITÊXTIL MÁQ.TEXTEIS IMPORTAÇÃO E EXPORTA LTDA
- INDÚSTRIA E COM. DE MÁQS.TÊXTEIS RIBEIRINHO LTDA.

#### PRINCIPALI PRODUTTORI DI MACCHINE PER LA FILATURA

- COMELATO RONCATO & CIA.LTDA
- EQUITÊXTIL MÁQ.TEXTEIS IMPORTAÇÃO E EXPORTA LTDA
- MAQUIND IND.MÁQUINAS TÊXTEIS LOGÍSTICA MOVIMENTAÇÃO MATERIAIS LTDA.
- PETERSEN SANTA CLARA LTDA.
- RIDANTEX MÁQUINAS TÊXTEIS LTDA.

### 3.12 Principali Enti del Settore



ABIMAQ – Associação Brasileira dell’Industria di Macchine ed Attrezzature  
Av. Jabaquara, 2925  
040045-902 – São Paulo (SP)  
Tel. (+55 11) 5582-6311  
[www.abimaq.com.br](http://www.abimaq.com.br)



ABIT – Associação Brasileira dell’Industria Tessile e della  
Confecção  
Rua Marques de Itu, 968  
01223-000 São Paulo (SP)  
Tel. (+55 11) 3823-6100  
[www.abit.org.br](http://www.abit.org.br)



SINDITÊXTEL – Sindicato delle Industrie Tessili dello Stato di São Paulo  
 R. Marquês de Itu, 968  
 01223-000 - São Paulo/SP  
 Tel. (+55 11) 3823-6100  
[www.sinditextilsp.org.br](http://www.sinditextilsp.org.br)



ABINT – Associação Brasileira dell'Industria del Nontessuto e dei Tessuti Tecnici  
 Av. Brigadeiro Faria Lima, 1478-3º andar – Cj. 314  
 01451-001 – São Paulo (SP)  
 Tel. (+55 11) 3032-3015  
[www.abint.org.br](http://www.abint.org.br)



ABRAVEST – Associação Brasileira dell'Abbigliamento  
 Rua Chico Pontes, 1500  
 02067-002 – São Paulo (SP)  
 Tel. (+55 11) 6901-4333  
[www.abravest.org.br](http://www.abravest.org.br)



SINDIVESTUÁRIO – Sindicato della Moda  
 Rua Mario Amaral, 172 – 2º andar  
 04002-200 – São Paulo (SP)  
 Tel. (+55 11) 3889-2272  
[www.sindinvest.org.br](http://www.sindinvest.org.br)



ABRAFAS – Associação Brasileira dei Prodotti di Fibre Artificiali e Sintetiche  
 Rua Marquês de Itu, 968  
 01223-000 – São Paulo (SP)  
 Tel. (+55 11) 3823-6161  
[www.abrafas.org.br](http://www.abrafas.org.br)

### 3.13 Scuole e Centri di Formazione Professionale



SENAI/CETIQT – Servizio Nazionale di Apprendistato Industriale dell'Industria Chimica e Tessile  
 Rua Dr. Manoel Cotrim, 195  
 20961-040 – Rio de Janeiro (RJ)  
 Tel. (21) 2582-1000  
[www.cetiqt.senai.br](http://www.cetiqt.senai.br)



FEI – Centro Universitario FEI  
 Av. Humberto de Alencar Castelo Branco, 3972  
 09850-901 – São Bernardo do Campo (SP)  
 Tel. (+55 11) 4109-0200  
[www.fei.edu.br](http://www.fei.edu.br)



SENAI – Scuola Tessile Francisco Matarazzo  
 Rua Correia de Andrade, 632  
 03008-020 – São Paulo (SP)  
 Tel. (+55 11) 2227-5852  
[www.sp.senai.br](http://www.sp.senai.br)



SENAI – Scuola della Confezione Ing. Adriano José Marquini  
 Rua Anhaia, 132  
 01130-000 – São Paulo (SP)  
 Tel. (+55 11) 3361-3787  
[www.sp.senai.br](http://www.sp.senai.br)

### 3.14 Principali Fiere del Settore



#### TEX FAIR DO BRASIL

Settore: Tessile e Confezione per Articoli per la Casa  
[www.texfair.com.br](http://www.texfair.com.br)

##### Dati sulla Prossima Edizione:

**Dal 22 al 25 febbraio 2011**

Parque Vila Germânica  
 Rua Alberto Stein, 199 - Bairro da Velha  
 Blumenau - Santa Catarina - Brasil



#### FEBRATEx – Fiera Brasiliana dell’Industria Tessile

Settore: Tessile e Tecnologia per l’Industria Tessile  
[www.febratex.com.br](http://www.febratex.com.br)

##### Dati sulla Prossima Edizione:

**Dal 14 al 17 agosto 2012**

Parque Vila Germânica  
 Rua Alberto Stein, 199 - Bairro da Velha  
 Blumenau - Santa Catarina - Brasil



#### TEXPREVIEW – Fiera Internazionale dei Materiali per l’Industria Tessile e della Confezione

Settore: Materiali per l’Industria Tessile  
[www.fematex.com.br](http://www.fematex.com.br)

##### Dati sulla Prossima Edizione:

**Dal 15 al 18 marzo 2011**

Parque Vila Germânica  
 Rua Alberto Stein, 199 - Bairro da Velha  
 Blumenau - Santa Catarina - Brasil



### **Têxtil House South America**

Settore: Articoli Tessili per la Casa  
[www.grafitefeiras.com.br/sitenovo/textil-house/textil-house.html](http://www.grafitefeiras.com.br/sitenovo/textil-house/textil-house.html)

#### **Dati sulla Prossima Edizione:**

**Dal 27 al 30 agosto 2011**  
Pavilhão de Exposições Anhembi  
São Paulo (SP)



### **MAQUINTEX – Fiera di Macchine, Attrezzature, Servizi e Chimica per l'Industria Tessile**

Settore: Macchine ed Attrezzature  
[www.maquintex.com.br](http://www.maquintex.com.br)

#### **Dati sulla Prossima Edizione:**

**Dal 09 al 12 agosto 2011**  
Centro di Eventi dello Stato del Ceará  
Fortaleza (CE)



### **TECNOTÊXTIL – Fiera di Tecnologie per l'Industria Tessile**

Settore: Macchine ed Attrezzature  
[www.feiratecnotextil.com.br](http://www.feiratecnotextil.com.br)



#### **Dati sulla Prossima Edizione:**

**Dall'8 all'11 maggio 2012**  
Centro di Convenzioni dello Stato di Goiania



### **FEIMACO – Feira Internacional de Máquinas e Componentes para a Indústria da Confecção**

Settore: Macchine ed Attrezzature  
[www.feimaco.com.br](http://www.feimaco.com.br)



#### **Dati sulla Prossima Edizione:**

**29/03/2011 a 01/04/2011**  
Centro de Exposições do Anhembi

### 3.15 Principais Revistas del Settor



**REVISTA TEXTIL**  
[www.revistatextil.com.br](http://www.revistatextil.com.br)  
[redacao@revistatextil.com.br](mailto:redacao@revistatextil.com.br)  
 Tel. + 55 (11) 3661-5500



**REVISTA TEXTILIA**  
[www.textilia.net](http://www.textilia.net)  
[secretaria@textilia.net](mailto:secretaria@textilia.net)  
 Tel.: +55 (11) 3676-1934



**REVISTA LAVANDERIA E CIA**  
[www.anel.com.br](http://www.anel.com.br)  
[anel@anel.com.br](mailto:anel@anel.com.br)  
 Tel.: +55 (11) 3078-8466



**REVISTA COSTURA PERFEITA**  
[www.costuraperfeita.com.br](http://www.costuraperfeita.com.br)  
[comercial@costuraperfeita.com.br](mailto:comercial@costuraperfeita.com.br)  
 Tel.: +55 (11) 2171-9200