

OPPORTUNITÀ DI AFFARI IN QUEBEC: QUADRO GENERALE E SETTORI DI ECCELLENZA

REDATTO DALLA CAMERA DI COMMERCIO ITALIANA IN CANADA (MONTREAL)



Febbraio 2010

QUEBEC: QUADRO GENERALE

Situato nel nord-est del continente americano, il Québec occupa una posizione strategica in prossimità delle grandi metropoli americane e delle principali zone industriali. In particolare, le aziende internazionali che vi si stabiliscono godono dei numerosi accordi di libero scambio come l'Accordo di libero scambio nordamericano (NAFTA).

Il Québec possiede una rete d'infrastrutture efficaci che congiunge i mercati nordamericani e quelli internazionali. Montréal, la metropoli è situata a poche ore di aereo dalle grandi città americane (a 1.12 da New York, a 3.25 da Miami e a 5.45 da Los Angeles). Inoltre, un'ottima rete ferroviaria collega tra loro tutte le regioni canadesi e americane.

Globalmente, la Provincia del Québec è suddivisa in 17 regioni amministrative e ricopre una superficie pari a 1 667 441 km², tre volte quella della Francia o cinque volte quella del Giappone.

Circa 7,5 milioni di persone vivono nel Québec, la densità di popolazione, al 2009, è pari a 7,7 hab./km². Circa 80% della popolazione del Québec vive nelle città.

La speranza di vita media per gli uomini è di 76,8 anni e per le donne di 82,10 anni.

L'80% della popolazione vive negli agglomerati urbani situati principalmente lungo il fiume San Lorenzo, uno dei principali punti d'ingresso nel Nordamerica.

Nella grande regione della metropoli di Montréal si trova concentrata quasi la metà della popolazione del Québec. Infatti, Montréal è la seconda città canadese per popolazione (3.600.000 abitanti considerando l'area metropolitana).

Nella regione Québec City, capitale nazionale, vivono circa 700 000 persone.

Gli occupati della provincia sono 3.697.800 con un tasso di attività pari a 65,3%, un tasso di impiego di 60,0 % e un tasso di disoccupazione pari a 8,2 %, valore, quest'ultimo, al di sopra della media canadese che è di 7,1%.

Il prodotto interno lordo supera i 240 miliardi di dollari canadesi di cui il 70% proviene dal settore dei servizi.

Il francese è la lingua parlata in casa dall'83% della popolazione del Québec, mentre l'11% utilizza l'inglese ed il 6% invece si esprime in un'altra lingua. La metà della popolazione attiva parla il francese e l'inglese, mentre il 16% parla correntemente una terza lingua, soprattutto l'italiano, lo spagnolo o il greco.

Il Québec si connota anche come terra d'immigrazione, la cui storia è stata influenzata dalla tradizione amerindiana, arricchita in seguito da molteplici influenze provenienti dalla Francia, dalle isole Britanniche e d'altrove; la regione beneficia ancor oggi, più di ogni altra cultura del continente nordamericano, dei legami profondi mantenuti con le due grandi civiltà che l'hanno aiutata a definirsi: quella europea e quella americana.

Uomini e donne di tutte le origini hanno portato fino al Québec le loro ricchezze culturali. Nel contempo, essendo rimasta l'unica società a maggioranza francofona in America del Nord, il Québec nutre un profondo attaccamento alla propria cultura, simbolo della sua stessa identità.

Oggi, si è ormai formata un'identità della regione a partire da questo mosaico culturale che continua a modellare costantemente il proprio profilo.

Per inciso, la comunità di origine italiana presente nell'area metropolitana di Montréal raggiunge le 250.000 unità.

Il Québec è un paese giovane. Una delle particolarità rilevanti, e del resto anche molto originali, della sua storia è proprio legata alla serie di nomi diversi che questa collettività ha successivamente adottato per definirsi nel corso dei suoi quattro secoli di vita: dapprima Nouvelle France; poi bas-Canada, per distinguersi dal Canada anglofono (Canada, in amerindiano, voleva dire "mucchio di capanne"); infine Québec che, in amerindiano, vuol dire "là dove il fiume si stringe".

QUEBEC ECONOMIA

Il PIL 2009 del Quebec e' di 234 milioni di dollari canadesi, totalizzato per il 70% da servizi. C'e' stata una contrazione del Pil di 2,9% dovuta alla crisi, ma che comunque e' sotto la contrazione media nazionale del 5,3%.

COMPOSIZIONE PIL 2009

	MERCI	SERVIZI	PIL TOTALE
Gennaio-Marzo	70,661	173,224	244,176
Aprile-Giugno	68,666	172,942	241,899
Luglio-Settembre	69,844	175,642	245,780

PIL PROCAPITE	
Gennaio-Marzo	31.350
Aprile-Giugno	30.993
Luglio-Settembre	31.394

ECONOMIA INNOVATIVA

VENTURE CAPITAL: UNA STRATEGIA CHE PRODUCE CAPITALI

Questa regione ha adottato una strategia aggressiva per diversificare il capitale industriale dando importanza ai finanziamenti privati.

La strategia ha reso possibile diversificare le risorse finanziarie disponibili delle industrie tecnologiche ed i risultati sono stati convincenti.

Dal 2002 al 2008 la porzione degli investimenti privati nel capitale finanziario d'impresa e' cresciuto dal 49% al 60% .

Per consolidare questa strategia sono state prese iniziative per il 2009 e 2010, quali:

- 825 milioni stanziati per finanziare i fondi di capitale d'impresa
- 125 milioni per la creazione di tre fondi seme.

SPESA PER LA RICERCA E SVILUPPO

La spesa per la ricerca e sviluppo e' cresciuta velocemente:

- dal 1983 la spesa in Quebec, espressa in % del PIL, e' cresciuta con una media del 4.1% per anno.
- Dal 1995, il Quebec e' stata la provincia che ha speso piu' di tutto il canada

IL QUEBEC TRASCINATO DALLA CRISI DEGLI STATI UNITI

Come tutte le piu' avanzate economie, il Quebec nel 2009 e' stato toccato dalla crisi finanziaria e dalla recessione globale; in particolare e' stata influenzata dalla debole domanda americana che risulta essere sostanziale per quanto riguarda l'export.

LA CRESCITA DELLA DELLA DOMADA INTERNA RIMANE POSITIVA, ma comunque affetta dalla crescente crisi:

- Le spese domestiche diminuiscono a causa della bassa fiducia del consumatore nell'economia
- L'investimento delle industrie decresce a causa di una domanda debole
- Il mercato del lavoro si ' deteriorato a causa di una minore richiesta di personale, questo gia' da Novembre del 2008.

Sono pero' riusciti a contrastare gli effetti della crisi grazie alla bilancia economica domestica forte e alle azioni di Governo. Quest'ultimo ha supportato l'economia grazie ad un programma che ha aumentato l'output dell'1.5% e tra il 2009-2010 ha creato 60000 posti di lavoro.

Nel 2010 grazie ad un riassetamento economico il Quebec ha reiniziato la sua crescita

	2008	2009	2010
TASSO DI DISOCCUPAZIONE	7.2	8.9	9.1
INDICE DEL CONSUMO	2.1	0.4	2.0
INVESTIMENTI	4.7	-8.4	6.4
ESPORTAZIONI TOTALI	-2.5	-7.0	2.2
CREAZIONE NUOVI POSTI DI LAVORO (centinaia)	30.0	-62.9	29.5

SISTEMA DI TASSAZIONE COMPETITIVO

Le imprese quebequioses operano in un regime di tassazione competitivo per quanto riguarda gli investimenti .

Le imposte sugli investimenti sono sotto la media delle imposte statunitensi e dei paesi dell'OEDC, inoltre rimane il sistema di tassazione piu' basso del Canada, cio' e' dovuto a:

- Tassazione sui profitti tra le piu' basse del nord america
- Rimborso delle tasse sulle vendite di merci
- Eliminazione delle tasse sul capitale, nel 2008 per le imprese manifatturiere e dal 1 gennaio 2011 verra' applicato a tutte le imprese
- Tasso di credito sugli investimenti del 5% sugli acquisti di sttrezzature per processi e manufatture.

II SISTEMA DI TASSAZIONE VUOLE INCORAGGIARE L'INNOVAZIONE

La spesa delle cooperazioni di ricerca e sviluppo godono di una tassazione favorevole. Questo risulta essere molto competitivo per le piccole-medie imprese sia in Canada che tra i paesi del G7.

Con il budget del 2009-2010, il governo ha annunciato di voler incentivare e accrescere il numero di imprese che si servono della ricerca fatta da universita'.

SETTORI DI ECCELLENZA GEOGRAFICA

- ❖ Abitibi-Témiscamingue:
 - Tecno-miniere sotterranee
 - Sistemi di costruzione in legno
 - Bue allevato naturalmente
 - Valorizzazione delle risorse idriche
- ❖ Bas-Saint Laurent:
 - Risorse, scienze e tecnologie marine
 - Valorizzazione della torba e tecnologie agro-ambientali
 - Ambiente e costruzioni
 - Materiale di trasporto e prodotti metallici
- ❖ Centre-du-Québec:

- Fornitori e fabbricanti di attrezzature per i veicoli commerciali, i veicoli speciali e i prodotti ricreativi
 - Tecnologie e sistemi logistici di recupero e di valorizzazione dei residui industriali e municipali
 - Mobili e legno lavorati
 - Trasformazione dei latticini: produzioni casearie
 - Industria tessile tecnica (tessuti particolari)
 - Carta speciale (per imballaggio....)
- ❖ Chaudière-Appalaches:
- Prodotti di rivestimento e lavorati in legno
 - Materiali compositi e plastici
 - mobili
 - Industria tessile tecnica
 - Tecnologie ambientali relative alla produzione e alla trasformazione animale
- ❖ Côte-Nord:
- Risorse, scienze e tecnologie marine
 - Ingegneria dei processi industriali minerari e metallurgici
 - Utilizzo e trasformazione della foresta boreale
 - Produzione, trasporto e immagazzinamento di energia
- ❖ Estrie:
- Fabbricazione di componenti in caucciù, in plastica e in materiali compositi per la fabbricazione e l'assemblaggio di materiali di trasporto
 - Trasformazione dei lavorati in legno e compositi
 - Biotecnologie per la salute
 - Bio-industria alimentare
 - Elettronica di punta per le tecnologie dell'informazione
- ❖ Gaspésie-Îles de-la-Madaleine:
- Risorse, scienze e tecnologie marine
 - Turismo ricreativo della salute/della natura
 - Industria eolica
 - Prodotti forestali a valore aggiunto
- ❖ Lanaudière:
- Strutture complesse e componenti metallici
 - Trasformazione agro-alimentare
 - Mobili: seconda e terza trasformazione
 - Valorizzazione delle piante e biotecnologie vegetali
 - Gestione decentralizzata dell'acqua potabile e delle acque usate
- ❖ Laurentides:
- Turismo di villeggiatura-quattro stagioni
 - Utilizzo e trasformazione della foresta mista: prodotti a valore aggiunto

- Alimenti e cibi preparati
 - Trasporto via terra avanzato
- ❖ Maurice:
- Carta a valore aggiunto e tecnologie associate
 - Tecnologie per la trasformazione dei metalli
 - Idrogeno e elettrotecnologie
 - Mobili
 - Bioprocessi industriali
- ❖ Montérégie:
- Bioalimentare
 - Tecnologie per la trasformazione dei metalli ferrosi e nuovi materiali associati
 - Fabbricazione aeronautica a valore aggiunto
 - Cinema
 - Tecnologie avanzate per il trasporto terrestre
 - Fabbricazione ad alto valore aggiunto di componenti micro-elettroniche
- ❖ Nord-du-Québec:
- Cogenerazione, valorizzazione dei residui forestali e prima trasformazione del legno
 - Turismo nordico: diversità culturale e avventura
 - Consolidamento e diversificazione dell'esplorazione e dello sfruttamento delle miniere nel Nord
 - Produzione e accumulazione di energie rinnovabili
 - Produzione agroalimentare nordica
- ❖ Outaouais:
- Produzione e trasformazione del legno di latifoglie
 - Integrazione delle tecnologie e dei processi di affari
 - Tecnologie linguistiche
 - Sviluppo di programmi
- ❖ Saguenay-Lac-Saint-Jean:
- Trasformazione dell'alluminio
 - Avventura/ecoturismo
 - Valorizzazione delle innovazioni genomiche e biomediche
 - Prodotti a valore aggiunto, di seconda e terza trasformazione del legno e utilizzo di essenze proprie della foresta boreale
 - Agricoltura nordica
 - Minerali industriali

RAPPORTI ECONOMICI QUEBEC- ITALIA

Nel corso di questi decenni l'Italia è sempre stata uno tra i 10 mercati d'esportazione più importanti per il Quebec, con uno scambio in costante aumento in valore assoluto.

La recente volontà del Quebec di intensificare le sue attività con l'Italia e di tener conto della sua importanza economica sta, oltre che nell'estro ed inventiva italiana, anche nella sua posizione geografica centrale all'interno del bacino del Mediterraneo che permette un ulteriore sbocco sugli altri paesi europei e sui paesi bagnati dal mar Mediterraneo.

La presenza istituzionale in Italia del Quebec si rifa' al 1965, dunque due anni prima della creazione stessa del ministero degli affari internazionali Quebequois.

Il Quebec rappresenta il 25% del commercio totale del Canada con l'Italia.

Nel corso del periodo 2004-2008, gli scambi commerciali dei beni (cioè le importazioni più le esportazioni) tra l'Italia ed il Quebec hanno conosciuto una progressione continua, ad eccezione di un decremento nel 2008, salvo poi riprendere nel 2009. La loro crescita annuale media è del 8.2%. Nel 2007 gli scambi sono arrivati al loro punto culminante.

La cooperazione tra il Quebec e l'Italia è controllata dal sotto comitato misto Quebec Italia (SCMQI), che ha avuto il primo incontro in Quebec nel 1992.

Nel 2003, la quinta sessione del SCMQI celebra la cooperazione bilaterale nei settori della cultura, educazione, ricerca scientifica e tecnologica.

Nel corso della sesta sessione SCMQI, tenuta a Roma nel 2006, i rappresentanti di governo quebequois e italiani hanno rinnovato la loro volontà nell'attività di cooperazione in questi settori.

Una nuova serie di iniziative permettera' di appoggiarsi sulla ricchezza e la diversita' delle rispettive imprese e di promuovere dei paternariati istituzionali durevoli.

Per quanto riguarda la cultura , sono stati identificati un certo numero di settori chiave, come l'architettura, il design, la letteratura, la museologia, l'editoria, le arti visive e lo spettacolo.

IMPORT-EXPORT QUEBEC

Cosi' come il Canada anche il Quebec ha il suo scambio commerciale maggiore di import-export con gli stati uniti, con un 29.08% per le importazioni ed un 69.19% per le esportazioni.

L'italia si piazza all'ottavo posto per le importazioni e al decimo per le esportazioni, ma sempre con una bilancia economica del Quebec negativa.

IMPORTAZIONI

Per le importazioni l'Italia si piazza all'ottavo posto dopo Cina, Inghilterra, Algeria, Francia, Germania, Russia; subito dopo di lei ci sono Brasile e Irlanda.

Le importazioni sono sempre state abbastanza costanti aggirandosi sul 1.6 milioni di dollari Canadesi, nel 2006 l'export con l'Italia raggiunge il suo culmine con un fatturato di 1.7 di Dollari canadesi. Solo nell'ultimo anno si e' avuto un ribasso in vista della crisi, in cui le importazioni si aggirano attorno al 1,460 milioni \$ CA, ma sempre restando tra il 2% delle esportazioni totali.

	2005	2006	2007	2008	2009
ITALIA	1.616 2.47%	1.730 2.52%	1.610 2.26%	1.662 2.12%	1.460 2.31%

PRINCIPALI MERCI IMPORTATE

	2005	2006	2007	2008	2009
VINI	86.323	106.075	123.608	119.216	144.893
PETROLIO E OLI CRUDI O PREPARATI	166.351	254.337	119.180	113.008	68.205
MEDICINE	12.339	31.637	32.072	38.475	54.844
CERAMICA	40.687	38.793	41.035	35.903	33.901

ESPORTAZIONI

Per le esportazioni l'Italia si classifica invece al decimo posto dopo Inghilterra, Germania, Francia, Cina, Giappone, Paesi bassi, Spagna e Messico.

L'export dal 2005 al 2007 ha avuto una crescita molto forte in cui il fatturato si è praticamente raddoppiato. Nel 2008 le esportazioni hanno iniziato a rallentare fino al 2009 dove sono ritornate quasi allo stesso livello del 2005 a causa della crisi.

	2005	2006	2007	2008	2009
ITALIA	502.841 0.71%	700.852 0.96%	1.180,806 1.69%	926.990 1.31%	524.299 0.90%

PRINCIPALI MERCI ESPORTATE (\$ ca)

	2005	2006	2007	2008	2009
TURBINE A GAS	/	230	22,460	110,435	93,906
ACCIAIO	21,522	23,323	46,529	27,555	52,909
SOYA	17	919	3,052	986	41,565
CATODI	1,981	17,347	351,999	314,895	37,369
TURBO ELICHE PER JET	16,503	28,028	35,213	30,526	29,982

BILANCIA ECONOMICA (export-Import)

	2005	2006	2007	2008	2009
Bilancia economica	-1,113,126	-1.029,008	-428,933	-735,227	-936,083

RELAZIONI POLITICHE-ECONOMICHE

Nel 2005 il governo del Quebec ha celebrato il 40esimo anniversario della sua presenza ufficiale in Italia. Il primo ministro Jean Lasage ha ufficialmente inaugurato l'ufficio del governo del Quebec a Milano nel 1965, aprendo così un'era di relazioni bilaterali senza interruzioni. Nel 1982, questa relazione è stata ufficializzata per il trasferimento della sede principale del Quebec in Italia a Roma. Nello stesso tempo il Quebec ha iniziato ad avere più importanza nei settori politici, degli affari pubblici e nella sfera culturale.

Da quando la nuova politica nazionale del Quebec è stata lanciata nel Maggio 2006, l'organismo culturale del Quebec a Roma è stato elevato al rango di ufficio governativo. In oltre è stata creata la direzione commerciale del Quebec a Milano. L'ufficio governativo romano, avendo una posizione centrale nel Mediterraneo ha potuto creare legami anche con altri paesi, come l'Algeria, il Marocco e la Tunisia.

Queste nuove misure adottate riflettono la volontà del Quebec di rinforzare la sua presenza in Italia e di fornire un appoggio efficace per gli scambi a livello culturale ed economico.

Le relazioni politiche tra il Quebec e l'Italia sono caratterizzate da iniziative importanti in questi ultimi anni, come:

- Il 24 Novembre, il ministro italiano dell'amministrazione pubblica, dell'innovazione e della riforma, Luigi Nicolais ha incontrato a Quebec tre ministri del governo di questa regione: Il ministro delle relazioni internazionali e il ministro responsabile della francofonia, Monique Gagnon-Temblay, il presidente del consiglio del tesoro e ministro responsabile dell'amministrazione governativa, Monique Jérôme-Forget, il ministro dei servizi governativi Henri-François Gauthier
- Nel giugno del 2005, il ministro del Quebec delle relazioni internazionali ha celebrato il 40esimo anniversario della presenza ufficiale della regione in Italia a Roma. Il ministro ha anche incontrato i ministri italiani dell'università, dell'innovazione e della ricerca.
- In marzo 2005, il ministro degli affari intergovernativi canadese si è intrattenuto a Roma con il ministro italiano degli affari regionali e il presidente della commissione affari costituzionali del parlamento italiano (camera dei deputati).
- Nel febbraio 2005 il presidente dell'assemblea nazionale del Quebec ha incontrato il presidente del parlamento italiano a Roma
- In gennaio 2005 il vice presidente del parlamento italiano degli affari esteri del comitato ha visitato il Quebec per il Programma per i responsabili esteri.
- Nel Settembre del 2004, il ministro dell'impiego, della solidarietà e della famiglia ha effettuato una missione in Italia per il programma

consultazione concernente la politica del quebec sulla conciliazione lavoro-famiglia.

Le relazioni Quebec-Italia sono chiaramente influenzate per la presenza di più di 250 mila abitanti di origine italiana nella provincia. Questa comunità costituisce un ponte importante a livello economico, culturale, universitario e politico tra Quebec e Italia.

Gli ultimi passi compiuti dal Quebec verso l'Italia sono stati nel 2009 con:

- L'apertura di un'agenzia culturale quebequois a Roma in piazza quattro fontane, inaugurata dal ministro della cultura, comunicazione e pari opportunità Christine St-Pierre
- 14 maggio 2009 apertura di un'antenna economica a Milano. È un programma di accordo industriale e tecnologico (PAIT) tra il ministro dello sviluppo dell'economia, innovazione ed esportazione del Quebec e regione Lombardia. L'obiettivo è quello di sostenere le imprese del Quebec e Lombarde nelle loro ricerche di potenziale partenariato e facilitare i trasferimenti di tecnologia con o senza l'appoggio di un centro di ricerca e sviluppo.

INVESTIMENTI ITALIANI IN QUEBEC

L'Italia si classifica tra i principali partner del Canada relativamente al commercio e agli investimenti. Occupa infatti la 9^a posizione sia per quanto riguarda gli investimenti canadesi all'estero (ICDE) che gli investimenti esteri diretti (IED) in Canada. Prendendo la lista dei soli paesi europei, l'Italia si colloca in 4^a posizione per gli ICDE e gli IED, dopo il Regno Unito, la Francia e la Germania. Senza dimenticare che il 25 % del miliardo di dollari canadesi d'investimenti italiani in Canada si trovano investiti nel Québec, dove possiamo contare più di 50 filiali e distributori delle imprese italiane operando nei settori diversi.

Possiamo citare alcuni esempi di società italiane che hanno scelto di stabilirsi nel Québec, come Mapei, Mondo, Pirelli, Parmalat, e molti altri ancora.

QUEBEC: SETTORI DI ECCELLENZA

SETTORI CHIAVE DEL QUEBEC

- Aereospaziale
- Agroalimentare
- Automobile e materiale di trasporto terrestre
- Metalli leggeri
- Multimedia
- Scienze della vita
- Servizi informativi e logistici
- Telecomunicazioni
- Ottico fotofonico

INDUSTRIA AEROSPAZIALE

Numero imprese	235	In material di produzione aereospaziale il Quebec occupa il quinto posto su scala mondiale, distro Stati uniti, Francia, Inghilterra e Germania.
Impiegati	42200	
Vendite (in miliardi di dollari)	12,0	
Esportazioni (in miliardi di dollari)	9,5	
Ricerca&Sviluppo (in miliardi di dollari)	700	

AZIENDE LEADER NEL SETTORE

BELL HELICOPTER	Azienda leader nel mondo per la produzione di elicotteri civili leggeri ed intermedi
BOMBARDIER AREONAUTICA	Terzo costruttore al mondo di aerie dopo Airbus e Boeing
CAE	Primo costruttore di simulatori di volo che ingloba l'80% del mercato mondiale
PRATT E WHITNEY CANADA	E' uno tra I leader mondiali di motori a turbina di piccola e media potenza con il 30% del mercato mondiale

SERVIZI INFORMATICI E LOGISTICI

Per servizi informatici intendiamo servizi d'integrazione e sub-appalto nei seguenti settori:

- Gestione integrata delle risorse
- Componenti elettronici
- Gestione relazione della clientela
- Sicurezza informatica
- Gestione della catena logistica

L'industria del Quebec e' attiva principalmente nello sviluppo della logistica in applicazione verticale e generica.

Nel 2008 la regione contava attorno a 7200 imprese di telecomunicazioni e tecnologie dell'informazione che impiegano circa 160.000 persone; di questo gruppo, piu' di 4200 imprese impiegano piu' di 70.000 persone.

Le esportazioni contano piu' del 50% dei profitti dell'industria della logistica.

AZIENDE LEADER NEL SETTORE

CGI

E' divenuta la prima impresa indipendente canadese dei servizi tecnologici e informativi ed e' l'ottava al mondo.

CGI e le sue imprese affiliate impiegano circa 25000 persone in tutto il mondo, di cui 9000 solo in Quebec, realizzando un giro d'affari di 3.6 miliardi di dollari canadesi. Si occupa della gestione delle tecnologie, gestione di applicazioni, integrazione e sviluppo dei sistemi e gestione dei processi d'affari.

CSC CANADA

Computer Scienze Corporazione Canada offre dei servizi nel settore dell'applicazione e dei processi d'affari, dei servizi di consulenza gestionale e dei servizi d'integrazione delle reti.

Con 950 impiegati in Quebec, ha una clientela numerosa che opera nei settori chimici, energetici, nei servizi finanziari, nell'amministrazione pubblica e nei trasporti. Nel 200 l'impresa ha aperto a Montreal un centro di sviluppo logistico specializzato nelle applicazioni di pianificazione delle risorse d'impresa e applicazioni di componenti elettronici.

DASSAULT SYSTEMES

Leader mondiale di soluzioni gestionali del ciclo di vita dei prodotti che si appoggia sulla forza di rappresentazione del 3D.

Altre Imprese: DMR CONSEIL, ERICSSON RESEARCH CANADA, GROUPE LGS, IBM, MATROX, MEDISOLUTION, NSTEIN TECHNOLOGIES, OLYMPUS-

IMS, PCO INNOVATION, POSITRON, SAP CANADA, SOCIATA' GRICS, SOFTIMAGE, SYSTEMATIX, TALEO, TECHNOLOGIES 20-20.

UNA RETE D'ISTITUZIONI DI ALTO SAPERE

Il Quebec possiede degli istituti di insegnamento in misura tale da fornire e mantenere una amno d'opera competente e polivalente.

Le sue 7 universita' contano 18 stabilimenti che offrono numerosi programmi in scienze applicate, di cui 8 propongono una gamma completa di formazione di geni.

Le imprese del Quebec hanno anche accesso ad una varieta' di programmi universitari in scienze informatiche.

RICERCA E SVILUPPO

Oltre ad imprese private che eseguono intense attivita' di ricerca e sviluppo, il Quebec possiede molti stabilimenti di ricerca pubblici che sono riconosciuti.

RICERCA PRIVATA

SAP Labs Canada fa parte della rete mondiale di ricerca e sviluppo di SAP AG. La sua missione e' di concepire e realizzare delle soluzioni economiche che permettono ai clienti di razionalizzare i loro processi, di ottimizzare l'efficacia della loro catena logistica e di stabviliare delle relazioni con i clienti molto forti.

Il centro di ricerca **ERICSSON RESEARCH CANADA**, situato a Montreal, investe

150 milioni di dollari canadesi all'anno in ricerca e sviluppo in Canada, cio' ne fa il quarto piu' importante investitore in ricerca e sviluppo.

In Quebec l'attivita' di ricerca e sviluppo e' particolarmente forte in software per l'applicazione di piu' lingue, telecomunicazioni senza fili, software d'animazione, internet e mulimedia.

RICERCA PUBBLICA

IL CENTRO DI RICERCA INFORMATICO DI MONTREAL (CRIM)

Contribuisce in maniera attiva allo sviluppo industriale del settore delle tecnologie e dell'informazione mettendo in piedi dei progetti di sviluppo tecnologico.

I progetti di ricerca e sviluppo del CRIM sono di calibro internazionale, cio' assicura, da una parte un forte valore aggiunto dal lato del transfert d'expertise e delle tecnologie e dall'altro, la promulgazione di alleanze strategiche.

In piu' le sue attivita' di veglia e formazione tecnica in tecnologie di punta aiutano a creare una mano d'opera altamente qualificata.

L'apertura del centro dei test dei software (CTL) a Montreal nel Novembre del 1999 ha segnato una diversificazione dei servizi del CRIM. Questo centro ha come missione quella di valutare dei difetti potenziali del software e permettere agli utilizzatori di risparmiare tempo e denaro aiutando gli sviluppatori a migliorare i loro processi di sviluppo.

IL CENTRO FRANCOFONO D'INFORMAZIONE DELLE ORGANIZZAZIONI (CEFRIO) e' un centro di liaison e di transfert che raggruppa piu' di 160 membri universitari, industriali e governativi e 60 ricercatori associati ed invitati che operano al servizio dell'innovazione sociale e organizzativa.

LABORATORIO DI RICERCA SULLE TECNOLOGIE DEL COMMERCIO ELETTRONICO (LATECE) e' un laboratorio di ricerca multidisciplinare che si interessa degli aspetti tecnologici e organizzativi delle applicazioni in internet.

PROMPT e' una societa' senza scopo di lucro che facilita i partenariati di ricerca e sviluppo industriali-universitari al fine di migliorare la competitivita' in Canada sul mercato delle tecnologie, dell'informazione e delle comunicazioni.

CANARIE e' la rete evoluta della ricerca e innovazione in Canada. Creata nel 1993, CANARIE fornisce e mantiene una rete ad alta velocita', molto piu' performante che internet, che sostiene la ricerca e le innovazioni da una parte all'altra del paese.

SETTORE AUTOMOBILI E MATERIALE DI TRASPORTO TERRESTRE

L'industria automobilistica del Quebec e del materiale di trasporto terrestre raggruppa 800 imprese e impiega piu' di 35000 persone, generando profitti annuali per 7.2 miliardi canadesi.

Ci sono 4 settori principali:

SETTORE DELL'AUTOMOBILE

Che conta 250 imprese ed impiega 12.000 persone (Rio Tinto Alcan, MECACHROME TECHNOLOGIES, RAUFOSS CANADA, Solutia Canada, Waterville TG.)

Questo settore comprende due segmenti di mercato:

- MERCATO PRIMARIO, sono i pezzi originali destinati alla catena di montaggio.
- MERCATO SECONDARIO, pezzi accessori per la riparazione e sostituzione

Le esportazioni sono il 75% della produzione del settore dell'automobile ripartite tra: 49% USA, 23% Canada e 3% altri paesi.

SETTORE DEI VEICOLI COMMERCIALI

Che mobilita 155 imprese e 5000 addetti ai lavori (PACCAR, Volvo, Nova-Bus, Prevost car, Camoplast)

SETTORE VEICOLI SPECIALI E RICREATIVI

Che conta 280 imprese e 12.000 impiegati (BRP. Cvtech, Doral)

SETTORE MATERIALE FERROVIARIO

Che raggruppa 42 imprese ed impiega 5220 persone (Bombardier Transport)

Da piu' di 10 anni, imprese e istituzioni della regione LAURENTIDES si posizionano nel settore del trasporto terrestre avanzato.

Il governo del Quebec ha riconosciuto questa regione come centro d'eccellenza in questo settore ed e' stato collocato nel quadro di strategia e sviluppo economico regionale (ACCORD), che da' l'opportunita' alle imprese di posizionarsi come poli di competenza specifici e di accettare le sfide della globalizzazione e dell'economia del sapere.

In effetti si contano 70 imprese nella LAURENTIDES che producono beni o servizi legati al settore dei trasporti; quali: RAUFOSS, NOVA-BUS, VOLVO e PACCAR.

- La città di Saint-jerôme, considerata come una città pilota nei trasporti avanzati, possiede il più grande parco macchine elettriche in Canada.
- La città di Sainte-Thérèse che gestisce un progetto pilota d'assemblamento veicoli elettrici urbani (NEMO)
- La società di Toronto ZENN MOTORS si è installata a Saint-Jerôme, dove fabbrica la sua piccola auto elettrica, la ZENN (zero emission, no noise)
- Molti centri di ricerca e di sperimentazione si sono stabiliti nella regione: il centro di materiali composti, il centro nazionale di trasporto avanzato (CNTA), istituto avanzato dei trasporti (ITAQ) e PMG Technologies.

VANTAGGI CONCORRENZIALI IMPORTANTI

- **COSTI DI GESTIONE VANTAGGIOSI**
La fabbricazione di pezzi automobilistici in Quebec costa in media l'11.8%
In meno rispetto agli stati uniti.
- **MANO D'OPERA**
In questo settore è abbondante e competente e costa in media 15%
in meno rispetto ai paesi del G7
- **RISORSE NATURALI**
Il Quebec è il quarto produttore mondiale di alluminio, un materiale dei più utilizzati nella fabbricazione dei veicoli. L'elettricità è prodotta in abbondanza e le tariffe sono tra le più vantaggiose del nord america.
- **INFRASTRUTTURE E TRASPORTI**
Il Quebec dispone di due aeroporti internazionali e di reti ferroviarie e stradali efficienti.
Il porto di Montreal dà accesso ai mercati del centro del Canada del Midwest e del Nord-Est.
Questo sistema è in grado di soddisfare le esigenze del sistema just in time praticato dai produttori di automobili.

- **LA RICERCA**

Sono presenti impianti di ricerca d'avanguardia che svolgono attività in merito a:

Nuovi materiali (Alluminio, Magnesio e composti)

Nuovi metodi di propulsione (Elettrica e ibrida)

Carburante ad idrogeno

Settore elettrico dell'automobile

Ricerca polimeri e Plastica

AZIENDE LEADER NEL SETTORE

BOMBARDIER TRANSPORT

E' il capo fila mondiale nella fabbricazione di materiali di trasporto su rail e nella prestazione di servizi connessi. La sua vasta gamma di prodotti include anche veicoli di trasporto passeggeri. Il gruppo produce sia locomotive, sia sistemi di propulsione e controllo ferroviario.

PACCAR

Questa ditta assembla camion semi-pesanti e pesanti nella sua fabbrica a Sainte-Therese a nord di Montreal.

E' la sola fabbrica in America del nord a produrre più di una marca di camion.

Altre Imprese: PIECE AUTOMOBILES RAUFOSS CANADA, PREVOST CAR, REHAU INDUSTRIES INC, SPECTRA PREMIUM INDUSTRIES INC (SPI), SYNCREON, TIMKEN, WATERVILLE TG INC, NOVA BUS, MULTINA, MOULAGE SOUS PRESSION ATM INC, MITTAL CANADA, MEGATECH ELECTRO, MECACHROME, MAXTECH, MARK IV AUTOMOTIVE, GEORG FISHER CANADA, DYCANAST CANADA INC, CAMOPLAST INC, BRIDGESTONE- FIRESTONE CANADA INC (BFCA).

MANO D'OPERA

Tra i paesi dell'OCDE, il Quebec si classifica secondo in materia di educazione in rapporto al PIB.

Questo sforzo finanziario porta buoni frutti, poiché il tasso di diplomati in Quebec si piazza nettamente al di sopra della media dei paesi dell'OCDE in particolare per quanto riguarda i diplomati.

- Più di 68.000 diplomati universitari sono usciti nel 2008 di cui più di 11400 in scienze pure e applicate.
- Il Quebec si è classificato tra i primi 5 posti in matematica, letteratura e scienze, nel quadro del programma internazionale per

il continuo acquisto di alunni (PISA), tenuto dentro i 57 paesi dell'OCDE nel 2006.

FORMAZIONE

Il Quebec forma più di 8000 diplomati per anno in scienze applicate. Montreal si classifica al primo posto in America del Nord per numero di studenti universitari davanti a Boston e Denver.

L'industria dell'automobile si specializza in particolare per le sue importanti infrastrutture di formazione sulla metallurgia.

Tre università del Quebec (università McGill, politecnico e Laval) propongono dei programmi completi in Genio dei metalli ed una formazione specifica in trattamenti di alluminio.

Molti istituti superiori danno una formazione tecnica di tre anni in trattamento dell'alluminio, tanto che molte scuole secondarie hanno programmi professionali in metallurgia, dando più di 1600 diplomi ogni anno.

Tra i centri di formazione più conosciuti troviamo:

CENTRO INTEGRATO DI FONDERIA E METALLURGIA (CIFM)

De trois-rivieres offre formazione a livello collegiale ed in più offre alle imprese servizi di sviluppo prodotti, processi e servizi d'expertise in laboratorio.

Il **CEGES D'ALMA** e **CHICOUTIMI** dispensa un programma di tecnologia in genio metallurgico sui processi di trasformazione, fabbricazione meccanica e controllo materiali.

CENTRO DI FORMAZIONE E SVILUPPO IN METALLURGIA (CFDM) della Baie, nella regione del Saguenay, si specializza negli stampi-fondi di metalli leggeri

RICERCA E SVILUPPO

Il Quebec si distingue in ricerca e sviluppo, soprattutto nel settore dei materiali leggeri, primordiale per l'industria dell'automobile e del trasporto terrestre.

PRINCIPALI CENTRI DI RICERCA PUBBLICA DEL QUEBEC LEGATI ALL'AUTOMOBILE

Centro del governo federale
Istituto dei materiali industriali (IMI)

Centro tecnologie dell'alluminio (CTA)

Centro del governo del Quebec
Centro di ricerca industriale del Quebec (CRIQ)

Centri universitari
Centro di ricerca in plasturgia e composti (CREPEC)
Politecnico

Centro di ricerca sulla concezione dei veicoli assistiti da computer (CONCAVE)

Centro dei composti dell'universita' Concordia

Gruppo sui processi e sui sistemi industriali intelligenti
(PS12-GIQ universita' Laval)

Istituto dei materiali e dei sistemi intelligenti (IMSI)
Universita' Sherbrooke

Tecnologie di fabbricazione legata ai materiali polimeri, ceramica etc. **Boucherville**

Sviluppo tecnologie, prodotti e dei servizi per il valore aggiunto dell'alluminio. **Saguenay**

Ricerca applicata nel settore dei materiali. **Montreal e Quebec**

Sviluppo nuovi materiali in polimeri, caratteristiche dei materiali, simulazione e calcoli. **Montreal.**

Expertise in genio meccanico, elettronico e informatico. Design e tests dei veicoli. **Montreal.**

Ricerche sui materiali leggeri, ceramica e polimeri. **Montreal.**

Sviluppo di tecnologie innovatrici. Prove dei prodotti destinati al settore delle automobili (sistema di ispezione dei pezzi). **Quebec.**

Ricerca multidisciplinare sui materiali, strutture e sistemi intelligenti. **Sherbrooke.**

BIOTECNOLOGIE

In pieno sviluppo da oltre 10 anni in Quebec, l'industria della salute riunisce 380 aziende che impiegano più di 24500 persone. Il ministero dello Sviluppo economico, dell'Innovazione e dell'esportazione ha suddiviso queste aziende in tre grandi gruppi:

- Biofarmaceutico,
- Materiali medici,
- Prodotti di salute naturale.

BIOFARMACEUTICA

L'industria biofarmaceutica è costituita da aziende di ricerca, di sviluppo, di produzione e di messa in opera di medicinali per la salute umana o animale. Essa conta più di 145 aziende con più di 20.925 addetti nel 2007. Il personale dell'industria biofarmaceutica è altamente specializzato e gode di un salario superiore alla media del settore industriale.

MATERIALE MEDICO

L'industria del materiale medico è costituita da aziende consacrate alla ricerca, allo sviluppo o alla commercializzazione di prodotti medicali utili a diagnosticare, trattare o prevenire le malattie; ristabilire o correggere le funzioni organiche, correggere la struttura corporea.

Questa industria raggruppa anche i fabbricanti di forniture per ospedali e prodotti paramedici (tessile medicale, abbigliamento da ospedale, mobilia).

PRODOTTI DI SALUTE NATURALE

L'industria dei prodotti di salute naturale raggruppa delle aziende che si consacrano alla ricerca, allo sviluppo o alla commercializzazione di prodotti di medicina dolce. L'interesse crescente della popolazione per i prodotti di salute naturale ha contribuito allo sviluppo di questa industria che, dal 1998, aumenta la propria manodopera del 15% annuo.