

## IL SETTORE DELLA PROTEZIONE AMBIENTALE IN BRASILE

### Il mercato ambientale in Brasile

Il mercato **ambientale in Brasile** nel **2007** ammontava a circa **5,2 miliardi di dollari** (pari allo 0,304% del PIL brasiliano).

Non sono disponibili dati aggiornati ufficiali, a causa di ritardi nel rilevamento e pubblicazione dei dati da parte delle istituzioni statistiche brasiliane.

La maggior parte di tali investimenti è rivolta al settore del **trattamento delle acque e degli effluenti**, in cui sono stati investiti in nuovi progetti nel **2007** circa **2,3 miliardi di dollari**, rappresentando lo 0,135% del PIL. Molto al di sotto del limite minimo di 1% del PIL, stabilito dall'Organizzazione Mondiale della Sanità per paesi con IDH (Indice di Sviluppo Umano) equivalente al Brasile.

Il **potenziale** di mercato nel settore **trattamento delle acque e degli effluenti** è stimato per i prossimi dieci anni in **circa 40 miliardi di dollari**. Il valore degli investimenti pianificati nei **principali 20 progetti in corso** è di **circa 9 miliardi di dollari**. La crescita in questo settore è stimata tra il 4 ed il 6% all'anno nei prossimi 5 anni.

Del totale degli investimenti realizzati, 30% corrispondono a partecipazioni di fornitori esteri, principalmente USA, Francia, Germania e Canada.

La domanda di investimento proviene principalmente dalle aziende statali di bonifica sanitaria, prefetture, enti ed aziende speciali, ma attualmente anche dal settore privato e dai comitati di gestione dei bacini idrografici.

Il secondo maggiore segmento di mercato è rappresentato dalla gestione dei **Residui Solidi Urbani**, provenienti principalmente da fonti domestiche.

Secondo le stime (non esistono dati ufficiali) RSU e Residui Industriali hanno movimentato circa **2,5 miliardi di dollari nel 2007** e gli investimenti cresceranno ad un ritmo del 5% all'anno nei prossimi 5 anni. Il valore assoluto è considerevole, ma è necessario tenere presente che il Brasile produce quotidianamente oltre 135.000 tonnellate di rifiuti.

Il riciclaggio è praticato soltanto in 180 municipi su 5568.

Tuttavia la capacità di riciclaggio brasiliana anche se non concentrata in discariche pubbliche è sicuramente rilevante.

Anno 2006	Prodotti	Riciclati	Percentuale di riciclaggio
Vetro	1.297.000 ton	400.000 ton	30,84%
Alluminio	10,7 miliardi di lattine	10,3 miliardi di lattine	96,26%
Pneumatici	54,4 milioni di unità	21,2 milioni di unità	38,97%

Pur non disponendo di dati assoluti le percentuali di riciclaggio anno 2006 della carta 49,5% cartone 72,4% e plastica 20% sono senza dubbio significative.

Relativamente ai **Residui Pericolosi di origine industriale**, dati disponibili del **2002** attraverso la ABETRE (Associazione Brasiliana di Imprese di Trattamento Recupero e Destinazione di Residui Speciali) informano che annualmente sono generate circa **2,7 milioni di tonnellate**. Il 20% circa di questo volume è trattato opportunamente in discariche Classe I o attraverso inceneritori. L'80% di questi residui viene invece stoccata, da parte delle stesse aziende generatrici, in attesa di una destinazione finale.

Nell'area dei **residui**, esistono opportunità nel settore della consulenza, progettazione e gestione, tecnologia del riciclaggio e dell'incenerimento e per la generazione/cogenerazione di energia, nonché per impianti e sistemi di generazione di energie rinnovabili.

La crescita del mercato ambientale include la consulenza, la gestione e fornitura di servizi, tecnologia e macchinari.

Nel settore **dell'inquinamento atmosferico**, oltre al settore dei **trasporti** (responsabile per circa l'85% dell'inquinamento), i potenziali clienti di sistemi e tecnologie ambientali sono le **industrie** (responsabili per il restante l'15% dell'inquinamento) in particolare di carta e cellulosa, i cementifici, la chimica e petrolchimica, le fonderie ed il **settore estrattivo**.

Il mercato nel **2007** era di circa **400 milioni di dollari**. Nei prossimi anni è previsto un forte incremento di questo settore nell'ordine del 10-12% all'anno.

La partecipazione delle **tecnologie importate dall'estero in Brasile nel 2007** per il mercato ambientale è stata del **20,77% pari a circa 1,08 miliardi di dollari**.

La maggior parte delle importazioni di tecnologia ambientale sono originate dalla Francia (25%), USA (20%), Germania (18%), Canada (12%), Altri (25% paesi quali Olanda, Spagna, Giappone e Portogallo, che stanno incrementando la propria partecipazione nel settore ambientale brasiliano). L'**Italia** si trova attualmente al **10° posto**, dopo la Gran Bretagna con una quota di partecipazione al mercato inferiore al **3%**.

## Principali opportunità di affari

### 1. Il settore della tutela delle acque

- costruzione e ammodernamento dei sistemi di fognatura e di depuratori dell'acqua,
- ampliamento e ammodernamento delle attrezzature di potabilizzazione delle acque e sistemi degli acquedotti.

Principali opportunità di affari:

- Servizi di consulenza, ingegneria e gestione di progetto, consulenza ambientale e finanziaria (project financing);
- Attrezzature di controllo, monitoraggio e automazione delle stazioni di trattamento;
- Servizi ed attrezzature di laboratorio;
- Tecnologie per il riciclaggio dell'acqua di processo;
- Sistemi di misura;
- Servizi di idrogeologia
- Depuratori
- Sistemi di trattamento e potabilizzazione

### 2. Gestione dei residui

- costruzione, l'ampliamento e ammodernamento delle discariche comunali e la creazione dei sistemi di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti comunali (impianti di selezione rifiuti, di compostaggio, ecc.),
- creazione dei sistemi di gestione di sedimenti delle acque reflue (di cui incenerimento),
- bonifica dei terreni degradati dall'attività industriale e degli insediamenti urbani.

Principali opportunità di affari:

- Servizi di consulenza ambientale nella gestione dei residui e servizi di ingegneria;
- Consulenza in progetti di riduzione della produzione di residui (pollution prevention);
- Tecnologia per il riciclaggio dei residui urbani ed industriali;
- Inceneritori per i residui urbani e industriali;
- Sistemi di trattamento/incenerimento di residui ospedalieri (biohazard);
- Formazione e consulenza per lo sviluppo di programmi e progetti ambientali;
- Consulenza a Governi di vari Stati ed al Governo Federale per l'elaborazione di progetti e procedure di appalto.

### 3. Tutela dell'aria / Controllo dell'inquinamento atmosferico

Principali opportunità di affari:

- Servizi di consulenza ambientale e di ingegneria;
- Attrezzature (filtri, sistemi di esaustione);
- Attrezzature di controllo, monitoraggio e misura;
- Servizi ed attrezzature di laboratorio; Laboratori mobili.

### 4. Altri sotto settori

Principali opportunità di affari:

- Servizi di consulenza ambientale e di ingegneria;

# ITALIA



- Attrezzature (sistemi di riutilizzo e riciclaggio);
- Attrezzature di controllo, monitoraggio e misura;
- Sistemi di produzione di energia da biomasse, eolica e solare