

[MESSICO]



ITALIAN TRADE AGENCY

ICE - Agenzia per la promozione all'estero e
l'internazionalizzazione delle imprese italiane

Autore:

ICE Città del Messico

IL MESSICO



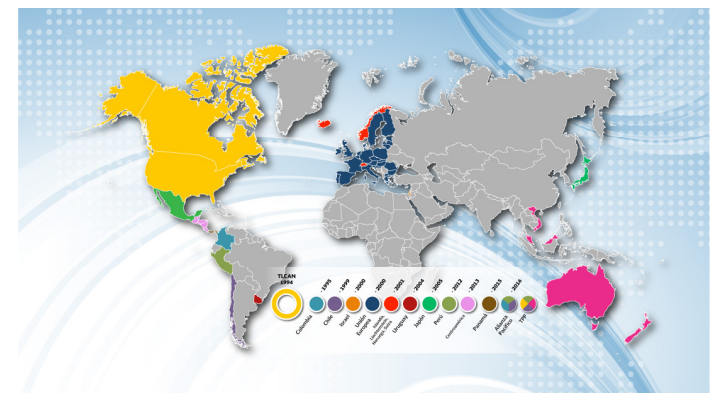
- ◆ Ha una popolazione di 122.273.473 milioni abitanti e una superficie di 1.964.375 km² (6,5 volte l'Italia)
- ◆ L'età media dei messicani è di 27 anni*
- ◆ 77.6% della popolazione abita in zone urbane

**CARATTERISTICHE
DEL MERCATO
MESSICANO**

PUNTI DI FORZA

- ◆ Riconosciuta stabilità economica
- ◆ Ampia disponibilità di materie prime.
- ◆ Principali progetti pubblici concentrati a livello decisionale.
- ◆ Continuità geografica con gli Stati Uniti
- ◆ Accordi commerciali con 44 paesi tra cui USA, UE, diversi paesi latinoamericani e Giappone.
- ◆ Forza lavoro qualificata a costi competitivi
- ◆ Favorevole tasso di cambio con l'Euro

Mappa accordi commerciali del paese



PUNTI DI DEBOLEZZA E PECULIARITÀ DEL MERCATO

- ◆ Progetti pubblici e priorità di realizzazione marcatamente legati alla fase politica.
- ◆ Scarsa distribuzione della ricchezza
- ◆ Marcata dipendenza dalle rimesse degli emigranti per larghe fasce della popolazione
- ◆ Forte dipendenza dall'economia statunitense

IL TREND

- ◆ Nel 2022, il Messico risulta essere uno dei principali paesi destinatari delle esportazioni italiane nel continente Americano dopo gli Stati Uniti
- ◆ L'Italia è il secondo paese fornitore europeo dopo la Germania con un volume di export superiore ai 7.42 miliardi di Euro nel corso del 2022 con un balzo del 55.41% rispetto al 2021
- ◆ Il Messico importa dall'Italia principalmente prodotti ad alto contenuto tecnologico, macchinari, prodotti metallurgici, chimici e plastici e apparati elettrici, per la manifattura che assieme rappresentano oltre 85% del totale delle importazioni dall'Italia
- ◆ Le esportazioni verso il nostro paese riguardano per lo più prodotti assemblati in Messico da grandi multinazionali, come prodotti chimici, macchinari, motori e turbo reattori, pesce congelato e legumi

PRINCIPALI PROGETTI PAESE

PROGETTO DOS BOCAS

- ◆ Considerato uno dei principali progetti dell'attuale sessenio presidenziale presenta opportunità anche per il comparto ambiente in settori come il trattamento acqua, l'efficienza energética, il trattamento di aria e suolo e la gestione dei residui.
- ◆ Progetto raffineria con un budget totale di 8 miliardi di dollari.
- ◆ E' in corso la costruzione di 17 impianti con 93 depositi di greggio e benzina e una produzione totale alla fine del progetto di 340 mila barili di benzina al giorno

PRINCIPALI PROGETTI PAESE

- ◆ Modernizzazione 6 raffinerie già operanti nel paese con un investimento previsto di 25 miliardi di pesos messicani
- ◆ Costruzione di terminal di stoccaggio carburanti per un investimento di circa 100 milioni di euro.
- ◆ Opportunità con PEMEX e con aziende private che stanno costruendo e gestiranno autonomamente gli impianti.
- ◆ Plan Sonora incentrato su generazione di energia solare, sfruttamento del Litio e catena industriale legata all'elettromobilità

PRINCIPALI PROGETTI

PROGETTO TREN MAYA

- ◆ Progetto con un costo stimato di 7 miliardi di dollari
- ◆ Attraverserà gli stati federati del sud/est del paese: Tabasco, Campeche, Chiapas, Yucatán e Quintana Roo per un'estensione di 1500 km
- ◆ Opportunità in Studi di impatto ambientale, attività di mitigazione

Trattamento acque, fotovoltaico diffuso



PRINCIPALI PROGETTI

PLAN SONORA



Il piano si svilupperá su diversi target principali:

- Impianto fotovoltaico Puerto Peñasco con una produzione prevista di 1 GW. Una prima tappa del progetto é già operativa
- Sviluppo della catena di produzione legata all'elettromobilità dall'estrazione del Litio fino alla produzione di semiconduttori e alla produzione di auto elettriche. (Nella regione sono già presenti importanti attività minerarie e cluster dell'automotive)

PRINCIPALI PROGETTI PAESE

- ◆ Treno merci che collegherà il Golfo del Messico al Pacifico nell'Istmo di Tehuantepec. Trattamento acqua, mitigazione impatto ambientale, solare diffuso, efficienza energetica
- ◆ Treno Toluca/Città del Messico con possibile estensione della linea verso Santa Lucia e Queretaro, ampliamento línea 12 della metropolitana di Città del Messico, nuova línea metropolitana a Monterrey e nuove metropolitane di superficie a Guadalajara.

PRINCIPALI PROGETTI

- ◆ E' in corso la costruzione di una centrale fotovoltaica sui tetti (19 ettari) della Central de Abasto di Città del Messico. Il progetto é gestito dalla CFE e offre opportunità per la sub-fornitura.
- ◆ E' in fase di realizzazione un progetto pilota per trasformare a Città del Messico residui organici in bio carbone da utilizzare nelle centrali termoelettriche nazionali
- ◆ Si prevede di costruire 204 nuovi impianti di classificazione e trasferimento dei residui
- ◆ Si prevede entro il 2030 di eliminare l'emissione di gas metano dalle discariche del paese
- ◆ Aziende italiane sono attive nella produzione di energia da fonti eoliche, fotovoltaiche e geotermiche .

PRINCIPALI PROGETTI AREA METROPOLITANA GUADALAJARA

- ◆ Ampliamento linea 1 della metropolitana di superficie con un investimento previsto di 9 miliardi 200 milioni di pesos.
- ◆ Linea 4 della metropolitana con un investimento previsto di 12 miliardi 305 milioni di pesos
- ◆ 210 impianti di trattamento attivi con opportunità riguardo la necessità di modernizzazione degli stessi.

COMPARTO ENERGIA

Nel corso dell'attuale sessennio la società parastatale CFE ha riacquisito centralità riguardo la produzione e trasmissione di energia:

- Grazie all'acquisto, con un investimento stimato in 6 miliardi di dollari, degli impianti di energia rinnovabile gestiti da Iberdrola la CFE raggiungerà una percentuale di produzione elettrica pari al 54% del totale
- Importante trovare dei partner locali in grado di dialogare con la CFE in modo da fare da apripista rispetto alle esigenze della parastatale
- Fatte salve le concessioni già concesse l'estrazione, produzione e commercializzazione del Litio è pubblica

COMPARTO ENERGIA

- Produzione annuale da fonti pulite pari a 30743 MW pari al 23,6% della produzione energetica nazionale che arriva al 27,21% se includiamo il nucleare
- Previsione di produzione da fonti pulite per il 2024 pari al 35%
- Generazione da fotovoltaico diffuso entro il 2034 +12,47%
- Generazione da centrali fotovoltaiche entro il 2034 + 24,78%. La somma delle due voci si attesta ad oggi intorno ai 5.500 MW
- Generazione da centrali eoliche pari a 8324 MW, con una previsione di crescita del +13,78% entro il 2034.

COMPARTO ENERGIA

- Interesse nell'investire in centrali di ciclo combinato con una previsione di aumento della produzione del 45,38% entro il 2034
- Potenziale di produzione da fonti geotermiche di 10644 MW, contro una produzione attuale inferiore ai 1000 MW
- Generazione da fonti idroelettriche pari a circa 13.000 MW con una proiezione di aumento della produzione dell'1,8% entro il 2034. Interesse per re-ingegnerizzazione delle centrali attualmente operative per ripompaggio dell'acqua utilizzata.
- Si stima inoltre un aumento della domanda di energia del 3,1% annuo fino al 2036, con un flusso di investimenti annui di circa 4 miliardi di dollari l'anno fino al 2032

GESTIONE RESIDUI BIOGAS

- ◆ Lo sfruttamento del BIOGAS é regolato dalla legge del 2008 sulla bioenergía
- ◆ Ci sono diversi progetti di sfruttamento del Biogas su discariche ormai chiuse o progetti legati a sfruttamento in ambito agropecuario.
- ◆ Nella sola Jalisco si contano un centinaio di progetti di sfruttamento legati al comparto agricolo

OPPORTUNITÀ AZIENDE ITALIANE

- Opportunità nella subfornitura tecnologica
- Efficienza energetica per mitigare il costo dell'energia
- Know now per installazione e manutenzione centrali già operanti
- Opportunità per micro centrali idro elettriche e biomassa
- In questo ultimo punto riscontriamo interessanti opportunità per la fornitura tecnologica per progetti innovativi quali la creazione di bio carbone
- Tecnologie e aziende di progettazione per la reingegnerizzazione delle centrali idroelettriche

GESTIONE RESIDUI

- ◆ La Federazione coordina e valuta la politica nazionale di gestione dei residui ed elabora il Programma Nazionale per la Prevenzione e Gestione Integrale dei residui
- ◆ La raccolta e disposizione degli RSU e dei Residui Speciali è competenza delle autorità municipali e statali
- ◆ Per quanto riguarda i Residui pericolosi seguono percorsi differenti legati ad aziende pubbliche o private che ne gestiscono la disposizione finale o l'incenerimento. In alcuni casi le aziende hanno un proprio piano integrale di gestione dei residui.

GESTIONE RESIDUI

- ◆ Nel 2021 é stata votata la legge generale di economia circolare con cui si modifica la legge generale per la gestione integrale dei residui (LGPGIR) e si rende nazionale l'obiettivo di residui zero
- ◆ Uno dei punti cardine della riforma riguarda la necessità di aumentare il riciclaggio degli imballaggi di plastica, ferma in questo momento al 6% del totale.
- ◆ L'obiettivo é che gli imballaggi contengano almeno il 20% di plastica riciclabile entro il 2025 e la riduzione nell'uso di 70 mila tonnellate di plastica attraverso il redesigno degli imballaggi.
- ◆ Altri obiettivi sono: lo sfruttamento energetico dei residui e l'impulso di riforme a livello comunitario e cittadino per sviluppare comunità sostenibili.

PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI CDMX

- ◆ [Reglamento de la Ley de Residuos Sólidos del Distrito Federal](#)
- ◆ [Ley de Residuos del Distrito Federal](#)
- ◆ [NADF-024-AMBT-2013](#)- sobre Separación, Clasificación, Recolección Selectiva y Almacenamiento de los Residuos del Distrito Federal
- ◆ [NADF-012-ABMT-2015](#)- sobre el Manejo Integral de Grasas y Aceites de Origen Animal y/o Vegetal Residuales en el territorio de la Ciudad de México
- ◆ [NACDMX-007-RNAT-2019](#) - Clasificación y Especificaciones de manejo integral para los residuos de la construcción y demolición en la Ciudad de México.

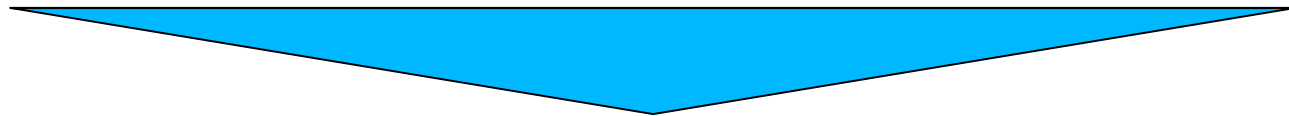
PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI CDMX

- ◆ [NADF-019-AMBT-2018](#)- Requisitos y Especificaciones para el manejo de Residuos Eléctricos y Electrónicos.
- ◆ [NADF-020-AMBT-2011](#)- Requerimientos mínimos para la producción de composta, así como las especificaciones mínimas de calidad de la composta producida y/o distribuida en CDMX

PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI CDMX

- ◆ CDMX conta con diversi strumenti per gestire il flusso di residui nell'area metropolitana: Il Programma di Gestione Integrata dei Residui (PGIR), il Piano di azione residui zero, verso un'economía circolare e l'inventario dei residui solidi di Città del Messico.

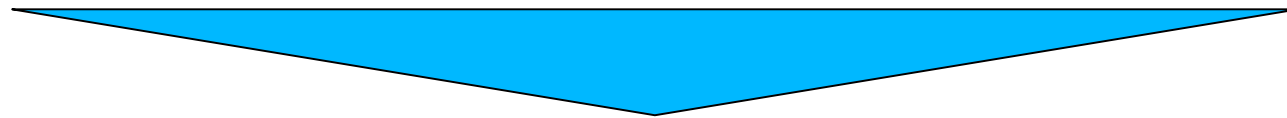
- ◆ Il PGIR si divide in diverse linee di azione quali:



- ◆ Produzione e consumo responsabile, incentrata sull'educazione e la formazione.
- ◆ Gestione dei residui, attraverso azioni volte alla classificazione dei residui e la disposizione finale degli stessi.

PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI CDMX

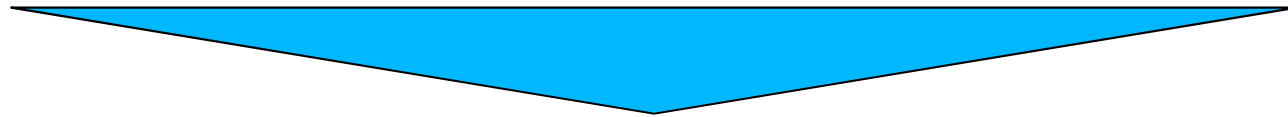
- ◆ Attualmente il piano prevede la divisione dei residui urbani in:



- ◆ Residui organici. Circa 4 mila tonnellate al giorno, in parte inviate all'impianto di compostaggio di Bordo Poniente ed in parte ad altri impianti minori.
- ◆ Residui solidi riciclabili, classificati ed inviati in diversi impianti di riciclaggio
- ◆ Residui solidi non riciclabili, compattati in eco balle ed inviati a termovalorizzatori privati o in siti di stoccaggio finale

PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI GUADALAJARA

- ◆ Il programma di gestione dei residui solidi dell'area metropolitana di Guadalajara si basa su dieci linee di azione prioritaria rette dal principio di residui zero:



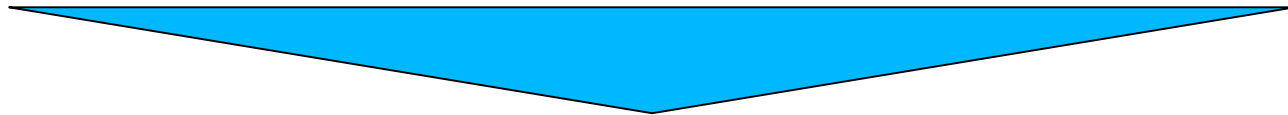
- ◆ Riduzione dei volumi dei residui prodotti
- ◆ Aumento della capacità di categorizzazione e stoccaggio dei residui
- ◆ Aumentare i centri di classificazione e trattamento

PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI GUADALAJARA

- ◆ Incentivi all'economia circolare
- ◆ Ridurre al minimo la quantità di residui che arrivano ai centri di stoccaggio finale
- ◆ Riduzione dei costi di gestione, attraverso l'uso di nuove tecnologie
- ◆ Riduzione della quantità di CO2 prodotta
- ◆ Vigilanza sul rispetto delle norme
- ◆ Educazione e formazione della cittadinanza ed operatori economici
- ◆ Migliorare il servizio di raccolta municipale

PROGRAMMA DI GESTIONE INTEGRALE DEI RESIDUI GUADALAJARA

- ◆ Riguardo la gestione dei residui, la città di Guadalajara ha diverse peculiarità d'interesse rispetto al contesto messicano

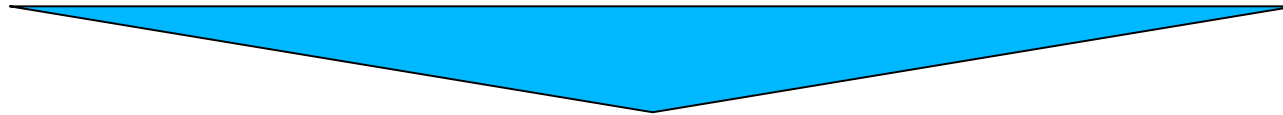


- ◆ Uso di contenitori di raccolta dei residui.
- ◆ Uso di isole ecologiche sotterranee con sezioni divise per tipo di residuo
- ◆ Obbligo per le attività commerciali che producono più di 2.73 kg di residui al giorno di contrattare un servizio privato di raccolta residui
- ◆ La classificazione dei residui ha interessanti capacità di miglioramento.
Attualmente, infatti, il 3% dei residui raccolti sono di metallo, il 19% carta e cartone, il 20% plastica e Pet e il 59% risulta non classificato.

PROGETTO IMPIANTO DI CLASSIFICAZIONE E PRODUZIONE DI BIOGAS MONTERREY

- ◆ Il progetto prevede la costruzione con un investimento stimato di circa 493 milioni di dollari a di un impianto di gestione integrale dei residui solidi urbani e speciali per l'area metropolitana di Monterrey.

- ◆ Il centro di gestione sarà integrato da 5 centri di trattamento dei residui così organizzati:



- ◆ Centro di ammissione, registro e controllo di qualità
- ◆ Centro di separazione e trasformazioni di residui
- ◆ Termovalizzatori
- ◆ Impianti per lo sfruttamento del Biogas
- ◆ Siti di stoccaggio finale
- ◆ La sostenibilità finanziaria del progetto misto pubblico/privato è assicurata dalla generazione e vendita di energia elettrica e dalla vendita del materiale riciclabile

OPPORTUNITÀ AZIENDE ITALIANE

- Progetto per la creazione di 204 nuovi centri di separazione e trasferimento
- Progetto per eliminare entro il 2030 delle emissioni di metano con tecnologie che permettano la cattura e utilizzo del gas
- Necessità di rinnovare il parco tecnologico dei centri di separazione e disposizione attualmente in uso
- Buone opportunità per tecnologie legate al trattamento dei residui organici

TRATTAMENTO ACQUE

- La gestione dell'acqua in Messico è di competenza federale
- Ad oggi si stima che il 50% delle acque reflue sia trattato
- Obbligo in diverse città di trattamento acqua per tutti i nuovi progetti residenziali o commercial
- Obbligo di trattamento acque per strutture turistiche, GDO, industria, ecc.
- NOM (NORMA) di recente approvazione che prevede la costruzione di nuovi impianti di trattamento e, nei fatti, la modernizzazione di tutti gli impianti esistenti

PRINCIPALI PROGETTI TRATTAMENTO ACQUE MESSICO

- ◆ **Chihuahua** impianto di trattamento per il municipio di San Blas, impianto per il municipio di Delicias, impianto per il municipio di Maguarichi, impianto per la comunità di Tierra Blanca municipio di Jiménez, impianto per le comunità di San Felipe e Zaragoza de Jiménez
- ◆ **Guerrero**, impianto per il municipio di Chilpancingo de Los Bravos
- ◆ **Nayarit**, studio di fattibilità, progetto e progetto esecutivo per un nuovo impianto
- ◆ **Veracruz**, impianto per il municipio di Coyutla
- ◆ **Sonora**, impianto per il municipio di Imuris ed ulteriore impianto per il municipio di Etchojo
- ◆ **Stato del Messico**, impianto per il municipio di Rayón

PRINCIPALI PROGETTI TRATTAMENTO ACQUE MESSICO

- ◆ **Oaxaca**, impianto per il municipio di Pluma Hidalgo
- ◆ **Hidalgo**, impianto per il municipio di Tlanchinol, impianto trattamento e costruzione impianto fognario per il municipio di San Salvador, impianto trattamento e costruzione impianto fognario per il municipio di Alfajayucan
- ◆ **Durango**, impianto per il municipio di Bermejillo ed impianto per il municipio di Tamazula
- ◆ **Chiapas**, impianto per il municipio di Margaritas, impianto per la comunità Efraín A. Gutiérrez de Comitán del municipio di Domínguez, impianto per la comunità di Chacal Jocom del municipio di Comitán de Domínguez
- ◆ **Tamaulipas**, impianto per il municipio di Gustavo Díaz Ordaz

OPPORTUNITÀ AZIENDE ITALIANE

- Opportunità diffuse, per sistemi residenziali, industriali e commerciali
- Opportunità per impianti di trattamento portatili da utilizzare in caso di disastri naturali ed in funzioni di PC
- Buone opportunità nel disegno ingegneristico di nuovi impianti di trattamento o nella modernizzazione di impianti già esistenti.

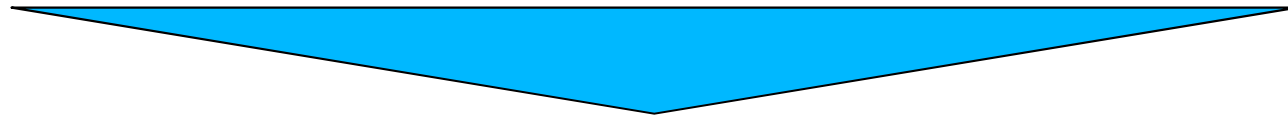
MODALITÀ D'INGRESSO NEL MERCATO LOCALE

- ◆ Non è un mercato che può essere seguito dall'Italia e va previsto un investimento per radicarsi nel territorio
- ◆ E' possibile entrare nel mercato attraverso la creazione di una propria filiale commerciale o un accordo con un partner locale.
- ◆ E' necessario fare particolare attenzione all'assistenza post vendita delle tecnologie vendute
- ◆ Nel caso di vendite ad aziende private è possibile valutare se usufruire dei piani di finanziamento ed assicurazione

SACE/SIMEST

PRINCIPALI INTERLOCUTORI

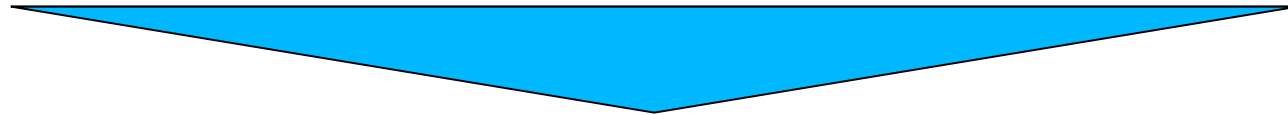
- ◆ Il Paese sta attraversando un periodo di forte centralizzazione delle decisioni a livello federale. Assumono importanza prioritaria i contatti con



Ministeri competenti, CONAGUA, aziende locali che abbiano esperienza di contratti pubblici

PRINCIPALI INTERLOCUTORI

- ◆ Nei 32 Stati Federali della Repubblica



Ministeri locali, organismi federati di gestione delle acque e dei residui

[GRAZIE!]



+525552808425

+390659925980

E-MAIL: MESSICO@ICE.IT