



# Ambiente e cultura sulla nuova Via della Seta

Sostenibilità ambientale e Business. opportunità  
Cina

4 luglio 2017, Festival della Soft Economy, Macerata



-环保技术国际智汇平台-

Piattaforma Internazionale Intelligente  
Integrata per le Tecnologie Ambientali

- 13° Piano Quinquennale
- Made in China 2025
- Funzionamento delle fonti normative
- La legge per la protezione ambientale
- Il partenariato pubblico privato
- Finanza verde
- Piani d'Azione

# 13° Piano Quinquennale

12° Piano Quinquennale (2011 - 2015):

investimenti «verdi» per 740 miliardi di Euro (**8% del PIL**) di cui 184 Miliardi solo per tutela ambientale (2% del PIL)



13° Piano Quinquennale (2016 - 2020): investimenti «verdi» per 2000 miliardi di Euro (**+270%**)



Fabbisogno finanziario: 15% da Governo, **85% da Privati**

Obiettivo Primario:



- ✓ «**società moderatamente prospera**»
- ✓ 2020 raddoppio del PIL del 2015
- ✓ crescita media annua del 6,5%

Meno crescita, ma più distribuita ed inclusiva  
**crescita della classe media e dei consumi (oggi pari al 60% del PIL).**

Nel 2015 il PIL pro capite è di 7.594 USD,  
contro i 34.960 USD dell'Italia ed i 54.629 degli USA.

Obiettivi Secondari:



- ✓ **ambiente migliore**
- ✓ **più salute**
- ✓ **più sicurezza economica**

**Urbanizzazione:** aumentare il grado di urbanizzazione basato sul numero di residenti permanenti; **entro il 2020**, *quelli regolarmente registrati secondo il sistema «hokou»* dovranno raggiungere il 45% (dal 35,7% del 2013) per un totale del **60% dell'intera popolazione** (dal 53,7% del 2013).

- ❑ Città di prima fascia (5, Beijing, Shanghai, Guangzhou, Shenzhen, Tianjin)
- ❑ Città di seconda fascia (14)
- ❑ Città di terza fascia (21, le capitali delle Province, tra 5 e 10 milioni di abitanti)
- ❑ Città di quarta fascia (108, tra 1 e 5 milioni)
- ❑ Città di quinta fascia (circa 550)
  
- ❖ Le città di prima e seconda fascia hanno smesso di crescere
- ❖ Le città di terza e quarta fascia sono in forte espansione

## **Urbanizzazione:** sistema della «doppia migrazione»

Spostare le attività produttive più inquinanti dalle Città di prima, seconda e terza fascia nelle aree meno sviluppate (quarta, quinta fascia)

➤ Spostare lavoratori non qualificati dalle campagne e dalle città di prima e seconda fascia alle città di quarta e quinta fascia



➤ Nuova urbanizzazione  
➤ Nuovi distretti industriali

➤ Spostare lavoratori qualificati dalle città di quarta e quinta fascia nelle città di terza e seconda fascia



➤ Riqualificazione industriale High-Tech  
➤ Sviluppo Servizi

## **Urbanizzazione:** effetti sull'ambiente

- **Riqualificazione** urbana e **riconversione** delle aree industriali nelle città di prima e seconda fascia, con **bonifica dei suoli contaminati**
- Raggruppamento in **cluster delle industrie** delocalizzate e necessità di creare **infrastrutture ambientali di area**, sul modello analogo alla Aree Produttive Ecologicamente Attrezzate
- Maggiore impatto ambientale delle città di terza, quarta e quinta fascia (inquinamento e prelievo di risorse), quindi necessità di creare **sistemi «circolari» di riutilizzo dei rifiuti e delle acque**

# Made in China 2025

## ***Strategia di lungo termine***

- Entro il 2025: la Cina farà saldamente parte del secondo gruppo delle potenze industrializzate (G20)
- Entro il 2035: la Cina entrerà a far parte del primo gruppo delle potenze industrializzate (G20)
- Entro il 2049: la Cina avrà consolidato la sua posizione nel primo gruppo delle potenze industrializzate assumendo un ruolo di leader mondiale (G7)

2049: Centenario della Repubblica

## ***Settori chiave***

1. Tecnologie ICT avanzate
2. Robotica e macchine a controllo numerico di alta fascia
3. Biomedicale e strumenti medici ad alte prestazioni
4. Strumentazione Aerospaziale
5. Ingegneria marina e navi high-tech
6. Strumentazione di trasporto ferroviario
7. Efficienza energetica e veicoli a fonti alternative di energia
8. Strumentazione per produzione di energia
9. Nuovi materiali
10. Macchinari agricoli

**Green Tech**

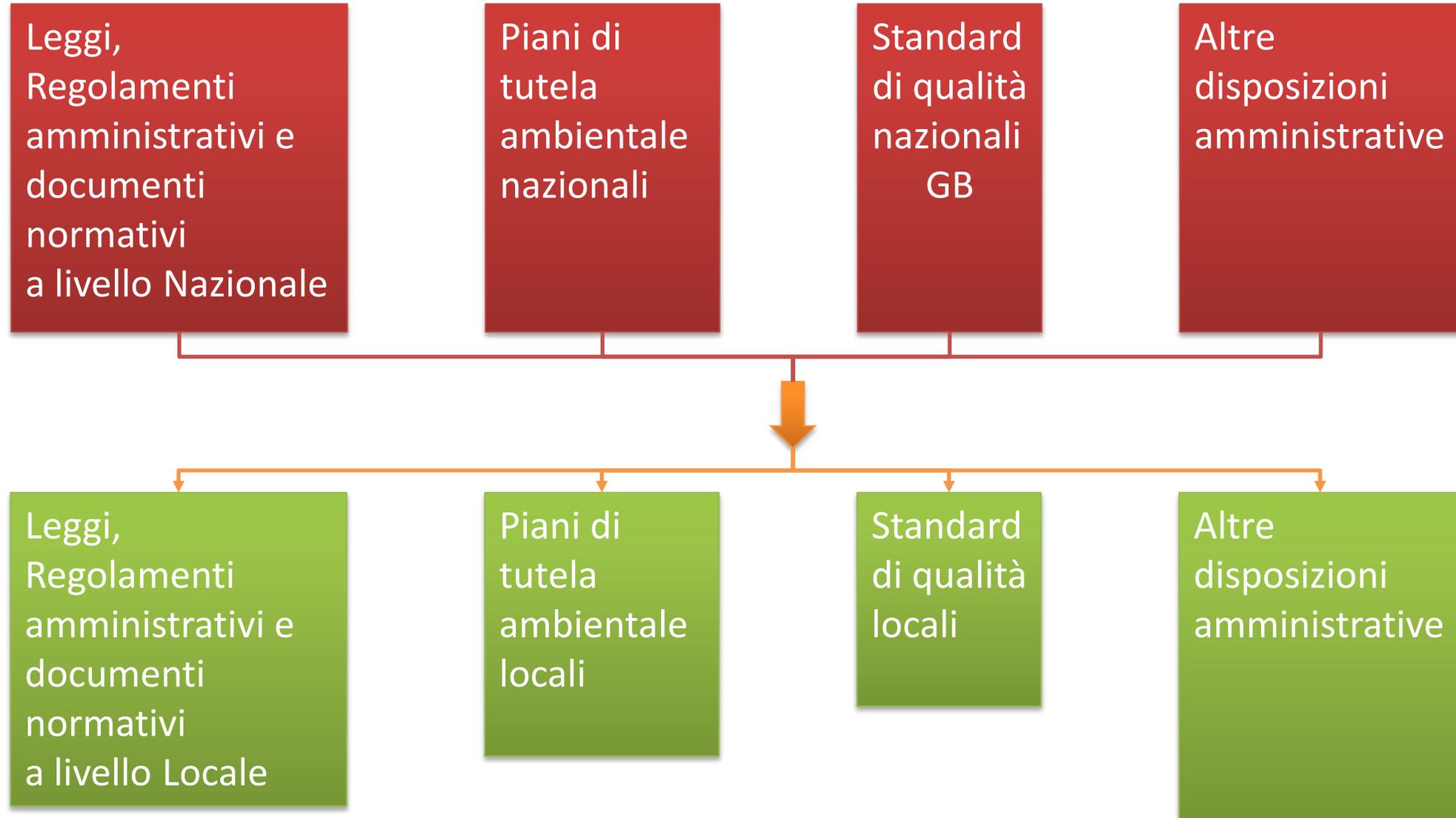
## *Indicatori di Sviluppo del settore manifatturiero*

<b>Indicatore</b>	<b>2015</b>	<b>2020</b>	<b>2025</b>
Investimenti in R&S per aziende di grandi dimensioni (% su fatturato)	0,95	1,26	1,68
Numero di brevetti per aziende di grandi dimensioni (% su ogni 100 mln di RMB di fatturato ~ 13,7 mln €)	0,44	0,7	1,1
<b>Riduzioni del consumo energetico per unità (su base 2015)</b>	-	-18%	-34%
<b>Riduzione di emissioni di CO2 per unità (su base 2015)</b>	-	-22%	-40%
<b>Riduzione di utilizzo dell'acqua per unità (su base 2015)</b>	-	-23%	-41%
<b>Riutilizzi del rifiuto solido industriale</b>	65%	73%	79%

# Funzionamento delle Fonti Normative

# Funzionamento delle fonti normative

## Comando e Controllo



# Nuove disposizioni normative

## ***Nuova legge ambientale***

- ❑ La nuova legge per la protezione ambientale entro in vigore il 1° gennaio 2015
- ❑ Volontà del Governo cinese di includere la tutela ambientale nell'ambito della pianificazione territoriale

## *Principali disposizioni*

1. aumento delle responsabilità di chi inquina, con **meccanismi sanzionatori significativamente più aspri**, la possibilità di far chiudere gli stabilimenti che non si adeguano e **l'obbligo di pubblicare i documenti della Valutazione di Impatto Ambientale**
2. aumento delle responsabilità degli Enti Pubblici e dei funzionari pubblici, i quali non solo saranno valutati sulla base delle performance ambientali dei territori che Amministrano, ma saranno anche soggetti a provvedimenti più pesanti in caso di omessa vigilanza o violazione della legge stessa, con pene che includono anche l'arresto

## ***Nuova legge ambientale***

### *Principali disposizioni*

3. aumento della divulgazione al pubblico, specificatamente si determina che le Pubbliche Amministrazioni rilascino al pubblico i dati del monitoraggio ambientale, così come le industrie più inquinanti
4. Azioni legali nel pubblico interesse, che possono esser patrocinate da ONG con specifici requisiti
5. Protezione per gli informatori che segnalano reati ambientali

## ***Piani d'Azione Nazionali***

- ❑ 2013: Piano d'Azione dell'Aria
- ❑ 2015: Piano d'Azione per l'Acqua
- ❑ 2016: Piano d'Azione per il Suolo (1 luglio 2017 entra in vigore il Soil Remediation Act)
- ✓ I piani danno disposizioni sugli obiettivi di massima da raggiungere entro il 2020
- ✓ Impongono azioni di pianificazione ai governi locali
- ✓ Instaurano meccanismi di controllo, ma lasciano ai Governi Locali il compito di indentificare i metodi per raggiungere gli obiettivi
- ✓ Instaurano aree pilota che devono fingere da modelli nazionali
- ✓ Sono aperti alla cooperazione internazionale

# Il Partenariato Pubblico Privato

## ***Riforma delle Debito delle Amministrazioni locali:***

- ✓ Nel 2014 viene imposto un tetto al debito pubblico delle Amministrazioni locali
- ✓ Le Amministrazioni locali non possono contrarre nuovo debito per infrastrutture a reddito

## ***Riforma delle Utility Pubbliche:***

- ✓ Entra in vigore a giugno 2015 la riforma delle concessioni sulle Utility Pubbliche
- ✓ La Riforma delle Utility Pubbliche amplia l'ambito dei progetti di infrastrutture e utility a:
  - energia
  - trasporti
  - risorse idriche
  - protezione ambientale
  - lavori pubblici urbani

# Finanza Verde

## **Prestito Bancario**

- ✓ Fino al 2015, il prestito bancario è stata la fonte primaria per progetti verdi
- ✓ Fino alla fine del 2014, le 21 maggiori banche hanno erogato prestiti per oltre 857 miliardi di Euro, almeno il 10% del totale dei prestiti erogati
- ✓ Da gennaio 2014 ad ottobre 2015, il Prime Lending Rate (il tasso di interesse medio praticato dalle tre maggiori banche cinesi ai privati ed alle aziende) è progressivamente sceso dal 6% al 4,3%

## ***Green Bond***

- ✓ Il 22 dicembre 2015, la Bank of China ed il Green Finance Committee of China Society of Finance and Banking hanno emesso le Linee Guida per l'emissione dei Bond Verdi ed il Catalogo dei Progetti Sostenuti dai Green Bond.
- ✓ Vengono identificati sei temi principali
  1. efficienza energetica,
  2. controllo e prevenzione dell'inquinamento,
  3. conservazione e riciclaggio delle risorse,
  4. trasporti puliti,
  5. energie pulite e protezione ecologica,
  6. adattamento al cambiamento climatico.

## *Pollution Tax*

- ✓ E' attualmente in discussione un progetto di legge per la costituzione di un **sistema di tassazione delle emissioni inquinanti** delle imprese (Aria e Acqua)

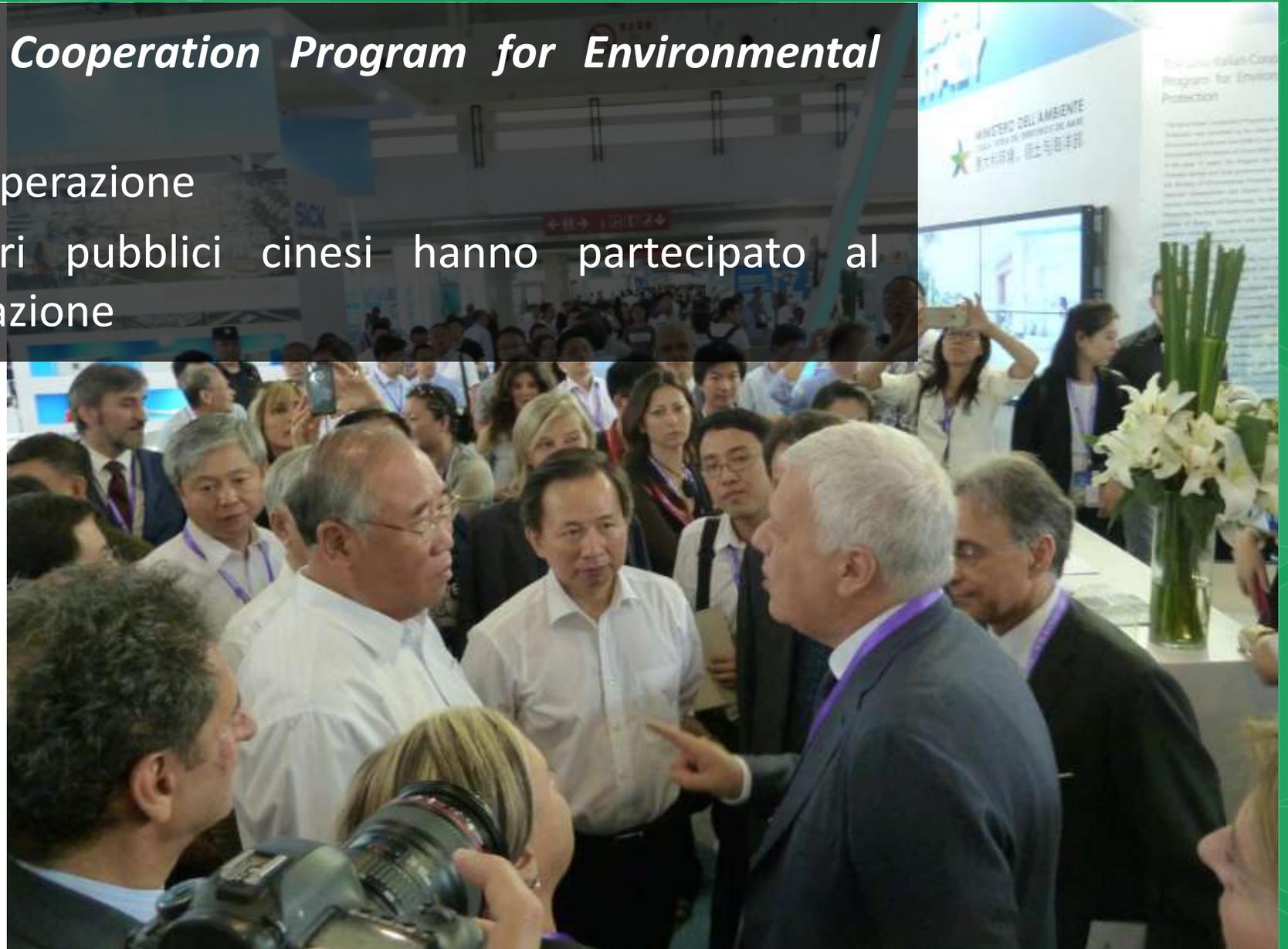
# Rapporto Italia - Cina

## *Dal 2000 – Sino Italian Cooperation Program for Environmental Protection*

- ✓ Oltre 200 progetti di cooperazione
- ✓ Oltre 10.000 funzionari pubblici cinesi hanno partecipato al programma di alta formazione

**Nel 2017**, Il Ministero ha organizzato il Padiglione Italia a IE Expo (Maggio, Shanghai) e poi a CIEPEC (giugno, Pechino).

Di fondamentale importanza la presenza del Ministro Gian Luca Galletti



## ***Dal ottobre 2016, con ratifica il 12 giugno 2017 – 3iPET HUB Italia***

- ✓ Accordo tra Ferrara Fiere – Remtech Expo e FECO/MEP (Foreign Economic Cooperation Office of Ministry of Environmental Protection)
- ✓ 3iPET è la piattaforma del FECO/MEP per agevolare il trasferimento di tecnologie ambientali estere verso la Cina
- ✓ Ferrara Fiere diventa HUB partner per l'Italia, con l'obiettivo di creare un programma inclusivo di relazioni Business To Business (B2B) e Business To Government (B2G)
- ✓ EEGEX è partner tecnico-strategico di Ferrara Fiere per 3iPET HUB Italia



-环保技术国际智汇平台-

Piattaforma Internazionale Intelligente  
Integrata per le Tecnologie Ambientali

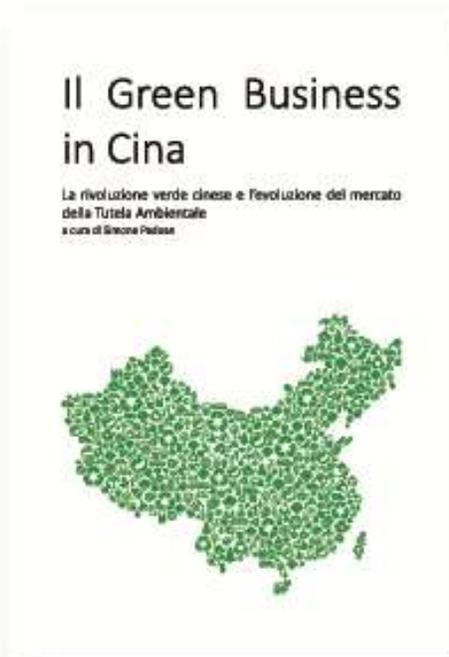
The background features a repeating pattern of light green hexagons on a darker green field. Vertical stripes of varying shades of green run through the pattern. The text 'EEGEX' is centered in white.

EEGEX

## **EEGEX – Energy Environment Global Exchange**

**[www.eegex.com](http://www.eegex.com)**

- ❖ Associazione non-profit
- ❖ Promozione delle tecnologie e delle imprese italiane all'estero, in particolare in Cina
- ❖ Centro studi sulla gestione ambientale in Cina



### ***Il Green Business in Cina***

- ✓ Traduzione delle legge ambientale
- ✓ Sintesi dei piani d'azione
- ✓ Traduzione dei principali standard ambientali
- ✓ Meccanismi tariffari
- ✓ Meccanismi decisionali ed autorizzativi
- ✓ Sceda di sintesi per ciascuna Provincia cinese

Disponibile gratuitamente per chi ne fa richiesta: **[s.padoan@eegex.com](mailto:s.padoan@eegex.com)**