



Green Tech: L'IMPATTO DEL CLEANTECH SULL'ECONOMIA DEL DRAGONE

Manlio Neri - Business Intelligence Manager algoWatt S.p.A.

algowATT
GREEN TECH SOLUTIONS



CLEAN CHEM

- Espansione del mercato interno e, in modo articolato, dell'integrazione mondiale

**DUAL
CIRCULATION**

**INDIPENDENZA
SCIENTIFICA E
TECNOLOGICA**

- Settori high-tech, microelettronica e dell'intelligenza artificiale

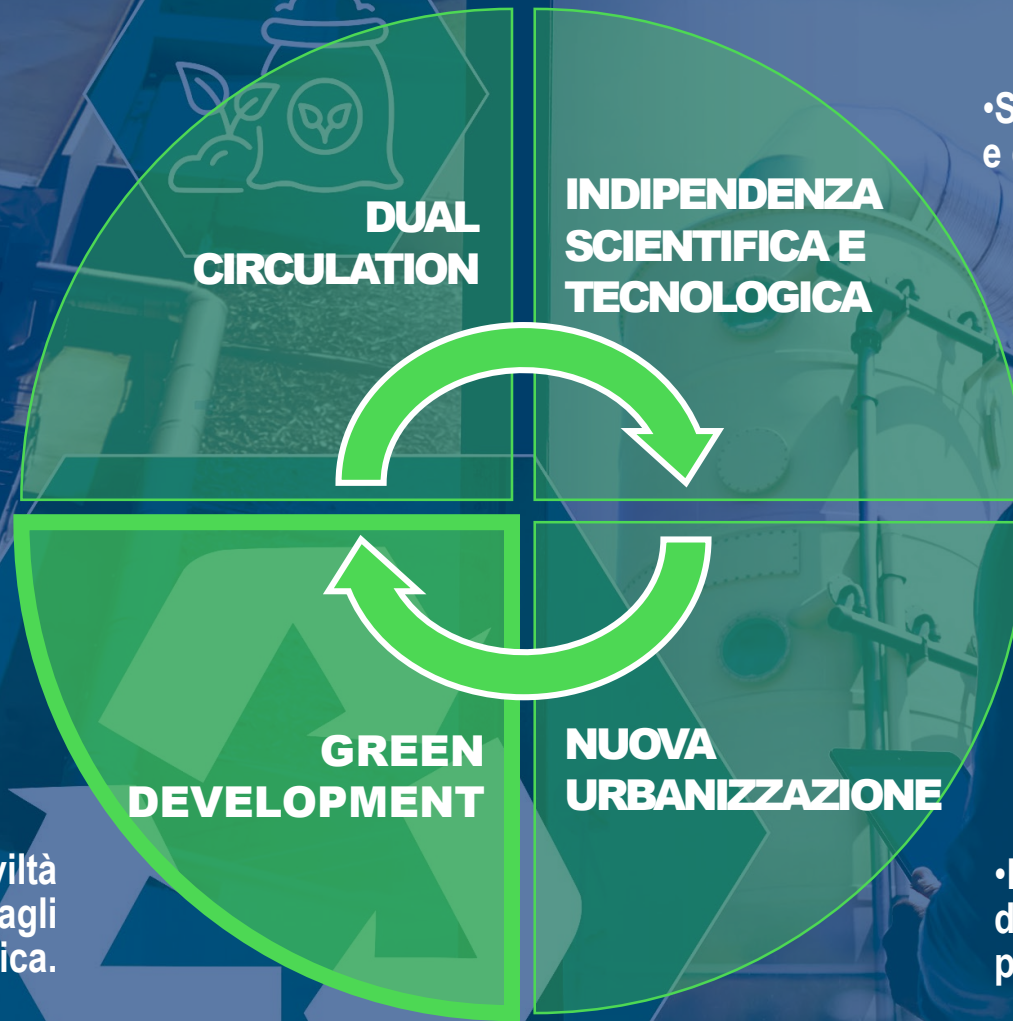
**Development Plan
for the Circular Economy**

**GREEN
DEVELOPMENT**

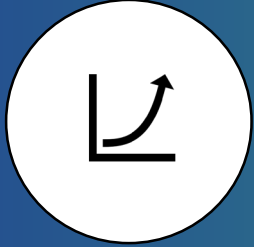
**NUOVA
URBANIZZAZIONE**

- Indispensabile per costruire un civiltà ecologica, come indicato dagli obiettivi di transizione energetica.

- La Cina punta ad aumentare il suo tasso di urbanizzazione al 65% durante il periodo

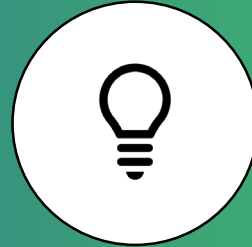


IL PIANO DEFINISCE UNA SERIE DI OBIETTIVI NUMERICI DA RAGGIUNGERE ENTRO IL 2025. ESSI INCLUDONO:



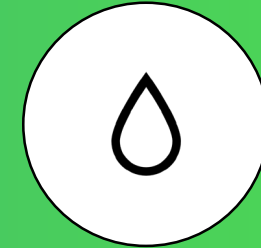
AUMENTO PRODUTTIVITÀ RISORSE
(RISPETTO AI LIVELLI DEL 2020)

+20%



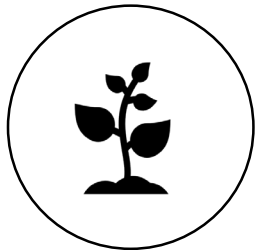
RIDUZIONE CONSUMO ENERGETICO (UNITA' DI PIL)
(RISPETTO AI LIVELLI DEL 2020)

-13,5%



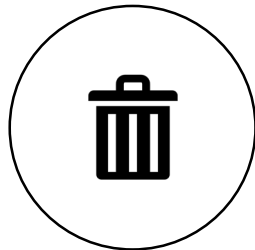
RIDUZIONE CONSUMO IDRICO (UNITA' DI PIL)
(RISPETTO AI LIVELLI DEL 2020)

-16%



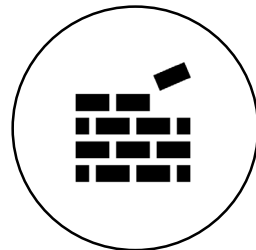
UTILIZZO STELI DI
COLTURA

86%



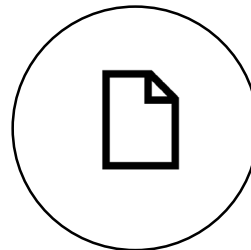
UTILIZZO RIFIUTI
SOLIDI MISTI

60%



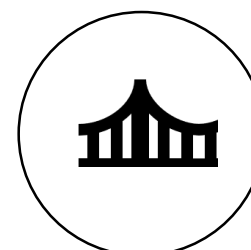
UTILIZZO SCARTI
EDILIZIA

60%



UTILIZZO CARTA DA
MACERO

60mil ton



UTILIZZO ROTTAMI
D'ACCIAIO

320mil ton

AUMENTO A

5 trilioni di RMB
(773 miliardi di \$)

DEL VALORE DELLA
PRODUZIONE DELL'INDUSTRIA
DEL RICICLAGGIO DELLE
RISORSE



1. Costruire un sistema industriale di riciclaggio delle risorse e migliorare l'efficienza di utilizzo delle risorse

(Progettazione verde dei prodotti, produzione pulita, parchi eco-industriali, recupero dei materiali e utilizzo sostenibile delle risorse, policy orientate al mercato per il trattamento dei rifiuti urbani)



2. Creazione di un sistema di riciclaggio di materiali di scarto e promozione di una società orientata al riciclo

(Impianti di riciclaggio integrati nella programmazione territoriale, standardizzazione dell'industria del riciclo di risorse rinnovabili, promozione del mercato dell'usato e del recupero di componenti con policy adeguate, sostegno all'industria della rigenerazione e ai prodotti refurbished)



3. Intensificare lo sviluppo dell'economia circolare agricola e stabilire una produzione agricola circolare

(Potenziare utilizzo di rifiuti forestali e agricoli, aumento della dotazione impiantistica per il riciclo agricolo nei villaggi e nei territori periferici, creazione di Consorzi agricoli per la promozione dell'agricoltura circolare e l'utilizzo delle energie rinnovabili)



COOLLU TECHNOLOGY (Hunan)

Fondata nel 2017 a Hunan, la società si è sviluppata nel corso degli anni acquisendo posizioni anche a Guangdong, Pechino-Tianjin, Shandong, Jiangsu e Zhejiang, Anhui, Jiangxi e Shanxi ed è entrata strategicamente a Shanghai, Chongqing, Guizhou, Guangxi e Fujian.

CORPORATE IDENTITY

Provider di soluzioni cloud smart e sostenibili per l'industria dell'igiene ambientale. Integra operazioni di supervisione online e servizi di manutenzione offline per aiutare i governi e le imprese a migliorare la programmazione e il funzionamento, a ridurre i costi e a monitorare l'ambiente attraverso la tecnologia IoT per garantire un ambiente pulito.



Coolland Smart Environment Cloud

Coollu Technology offre una soluzione basata sul concetto di integrazione di sistema, combinando software e hardware in modo che i fornitori di servizi di raccolta dei rifiuti possano utilizzare i big data generati dalla loro attività per migliorare l'efficienza dei servizi.



TECNOLOGIE PROPRIETARIE

- Coolland Smart Clod per il trattamento dati
- Coollaand Smart Box per acquisizione dati dai veicoli
- CHIP IC per i braccialetti degli operatori ecologici

RISULTATI OTTENUTI

-45%

Fermate per malfunzionamenti attrezzature

+55%

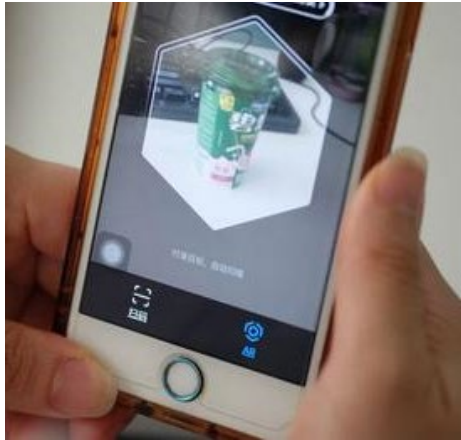
Utilizzo capacità apparecchiature

-25%

Costi di manutenzione

-15%

Costi complessivi



Alipay è l'app per i pagamenti digitali di Alibaba, la società leader nell'e-commerce di Jack Ma.

La stessa tecnologia impiegata per il riconoscimento facciale, viene ora usata per differenziare correttamente i rifiuti, per smaltirli ed eventualmente riutilizzarli.

Lo strumento funziona grazie a un'avanzata combinazione di AI e realtà aumentata.

Nella città di Shanghai vige un regolamento molto rigido, il quale impone un complicato programma obbligatorio per la differenziazione dei rifiuti, che oggi è gestibile attraverso la app sviluppata dal colosso digitale.



Sistema smart di gestione del ciclo di vita dei rifiuti organici

La soluzione integra sistemi GPS di tracciamento flotte e apparecchiature e piattaforme di monitoraggio di bidoni di raccolta dell'organico, stazioni di trasferimento e impianti di smaltimento. Viene tracciato il ciclo dalla raccolta alla selezione, dalla frantumazione, alla separazione magnetica fino al trasporto all'impianto di smaltimento finale: incenerimento, biodigestione e recupero dei rifiuti di plastica



TECNOLOGIE PROPRIETARIE

- Sistemi GPS sui veicoli di raccolta
- Sistemi intelligenti di separazione dei rifiuti multi-layer
- Piattaforma di gestione dell'impianto di separazione

RISULTATI OTTENUTI

4 ml/tonn
Rifiuti organici trattati annualmente

2.600 tonn
Rifiuti organici trattati quotidianamente

72 ml/m³
Recupero di biogas da biodigestione anaerobica

60.000 tonn
Compost prodotto annualmente da biodigestione aerobica



www.algowatt.com
info@algowatt.com



CLEAN CHEM

www.cleanchem.co
info@grup pocleanchem.it