

Progetto C.E.R.C.A.

Recupero kit per ventilazione meccanica invasiva

Milano, 24 Ottobre 2017

Giulio Fumagalli Romario – Amministratore Esecutivo SOL S.p.A.



SOL GROUP

Gruppo
multinazionale
italiano
(Sede a Monza)



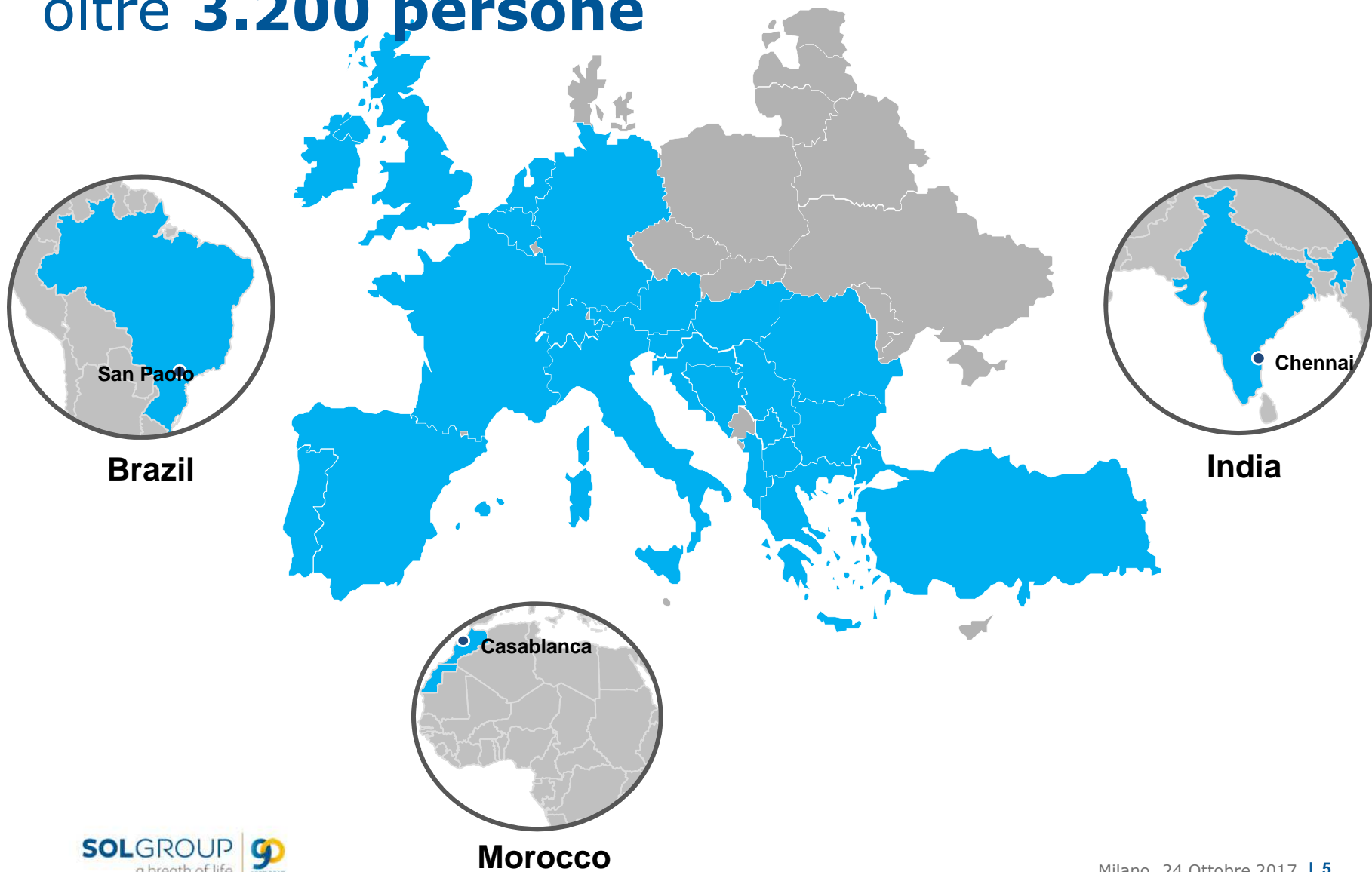
SOL è stata fondata nel 1927 dalle **famiglie** Annoni e Fumagalli: tre generazioni di imprenditori



SOL è **quotata** alla
Borsa di Milano dal
luglio 1998



Il Gruppo SOL è presente in **28 paesi** con oltre **3.200 persone**



I 50 principali gruppi chimici italiani - Risultati 2016

	vendite mondiali	produzione in Italia	addetti mondiali	addetti in Italia		vendite mondiali	produzione in Italia	addetti mondiali	addetti in Italia
	milioni di euro					milioni di euro			
1. Versalis	4.196	3.300	5.102	4.139	26. 3V Partecip. Industriali	185	120	609	419
2. Gruppo Mapei	2.280	485	8.557	2.100	27. Novamont	176	173	430	420
3. Gr. Mossi Ghisolfi	1.699	228	1.716	282	28. Mirato Group	169	169	369	352
4. Gruppo Bracco	1.021	692	3.088	860	29. Sadepan Chimica	167	102	170	129
5. Radici Group	946	567	3.015	1.560	30. Adriatica	165	131	222	167
6. COIM Group	737	372	967	477	31. Sabo	151	151	151	151
7. Gruppo SOL	703	331	3.217	995	32. Gruppo Isagro	150	99	618	311
8. P & R Group	675	645	2.528	2.135	33. Fluorsid Group	144	113	229	142
9. Polynt Group	635	499	1.200	885	34. Zach System	142	116	441	273
10. Gruppo SIAD	548	434	1.898	1.209	35. Cosmint	140	136	549	384
11. Gruppo Colorobbia	528	198	2.155	771	36. Sinterama Group	130	82	882	382
12. Gruppo Sapio	479	446	1.584	1.268	37. Lechler	127	107	550	370
13. Gruppo Aquafil	476	183	2.794	896	38. Silvateam	127	90	711	259
14. Gruppo Lamberti	460	253	1.350	800	39. Paglieri	122	122	133	133
15. Gr. Sipcam-Oxon	449	227	841	428	40. Valagro	118	101	601	249
16. Gruppo Intercos	448	239	4.582	1.292	41. Gruppo Bozzetto	118	60	389	185
17. FIS	383	383	1.232	1.232	42. Gruppo Coswell	117	109	315	262
18. ACS DOBFAR	376	371	2.194	1.479	43. Gruppo SOL.MAR.	110	110	165	165
19. Esseco Group	333	206	981	520	44. Bottega Verde	110	106	969	969
20. Italmatch Chemicals	319	118	496	195	45. ICAP-SIRA	105	105	251	251
21. Gruppo Zobe	306	71	4.856	315	46. Index	96	96	165	165
22. Gruppo Desa	232	232	371	362	47. Gruppo Sirca	94	91	224	208
23. Indena/Gr. IdB Holding	221	185	861	569	48. Micys Company	92	79	482	207
24. Reagens	218	92	360	168	49. Madel	90	90	110	110
25. FACI Group	215	84	410	190	50. Galstaff Multiresine	85	85	129	125

Note: imprese con capitale a maggioranza italiano o controllate da entità finanziarie estere ma con manifesta nazionalità italiana della gestione strategica e operativa; i valori si riferiscono ai prodotti chimici esclusi i farmaci; classifica basata sui dati forniti dalle imprese - associate e non - che hanno aderito all'indagine di Federchimica.

Fonte: Federchimica

Attenzione alla sostenibilità



SOL opera principalmente in due settori:



Gas Tecnici

Produzione e distribuzione di gas industriali, puri e medicali

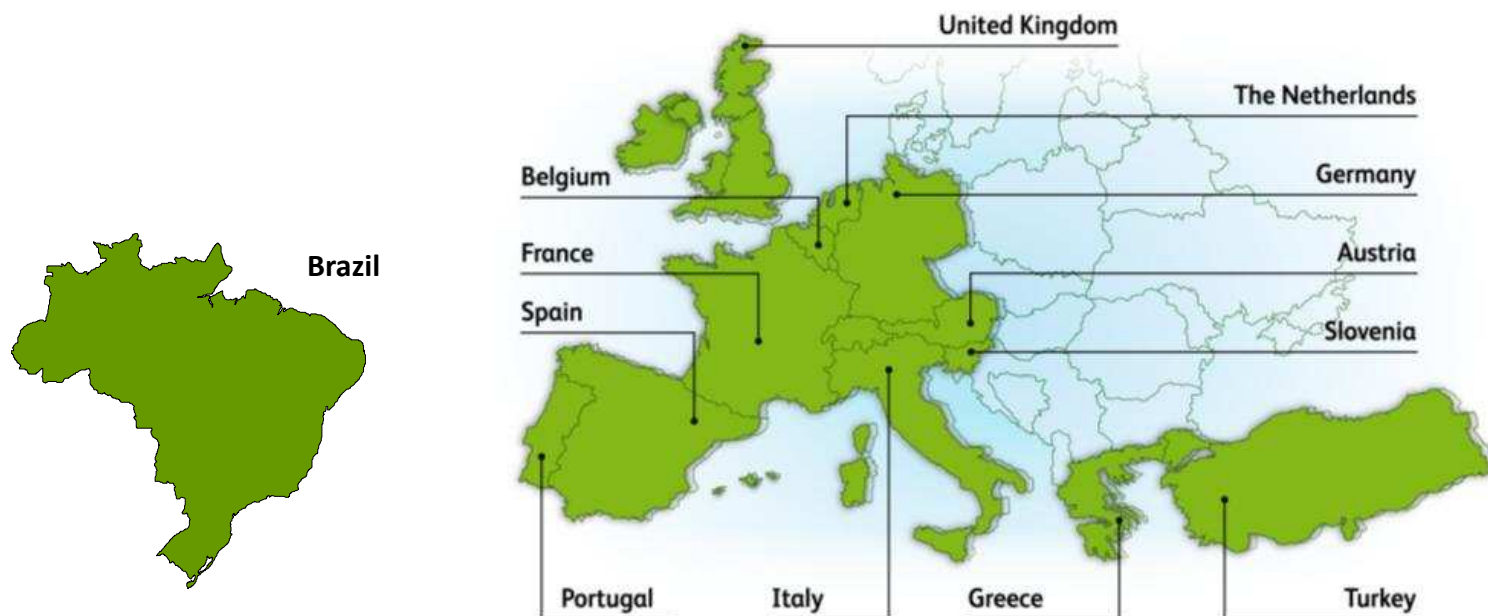


Assistenza Domiciliare

Fornitura di apparecchi medicali e servizi per la cura di terapie a domicilio

L'assistenza domiciliare

VIVISOL è il 3° operatore in Europa con circa **350.000 pazienti** serviti giornalmente ed oltre 1.700 dipendenti



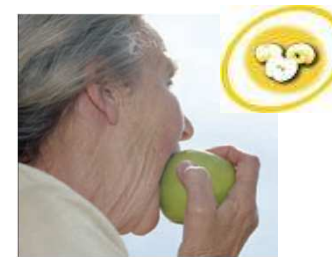
I principali servizi domiciliari



Ossigenoterapia



Ventiloterapia



Nutrizione artificiale



Trattamento malattie sonno



Piaghe antidecubito



Advanced Home Care



Telemedicina

Il progetto C.E.R.C.A.



Verificare la **possibilità di recuperare parte dei prodotti consumabili contenuti nel kit standard fornito annualmente al domicilio di pazienti in ventilazione invasiva** al termine dell'assistenza, valutando, anche attraverso i modelli elaborati da IEFE dell'Università Bocconi, gli eventuali vantaggi ambientali ed i risparmi economici.

In Italia sono **9.000** le persone in ventilazione intensiva.

I prodotti consumabili



Ventilatore

Prodotti consumabili (kit standard annuale)

365 filtri
1.000 sondini
365 garze speciali (metalline)

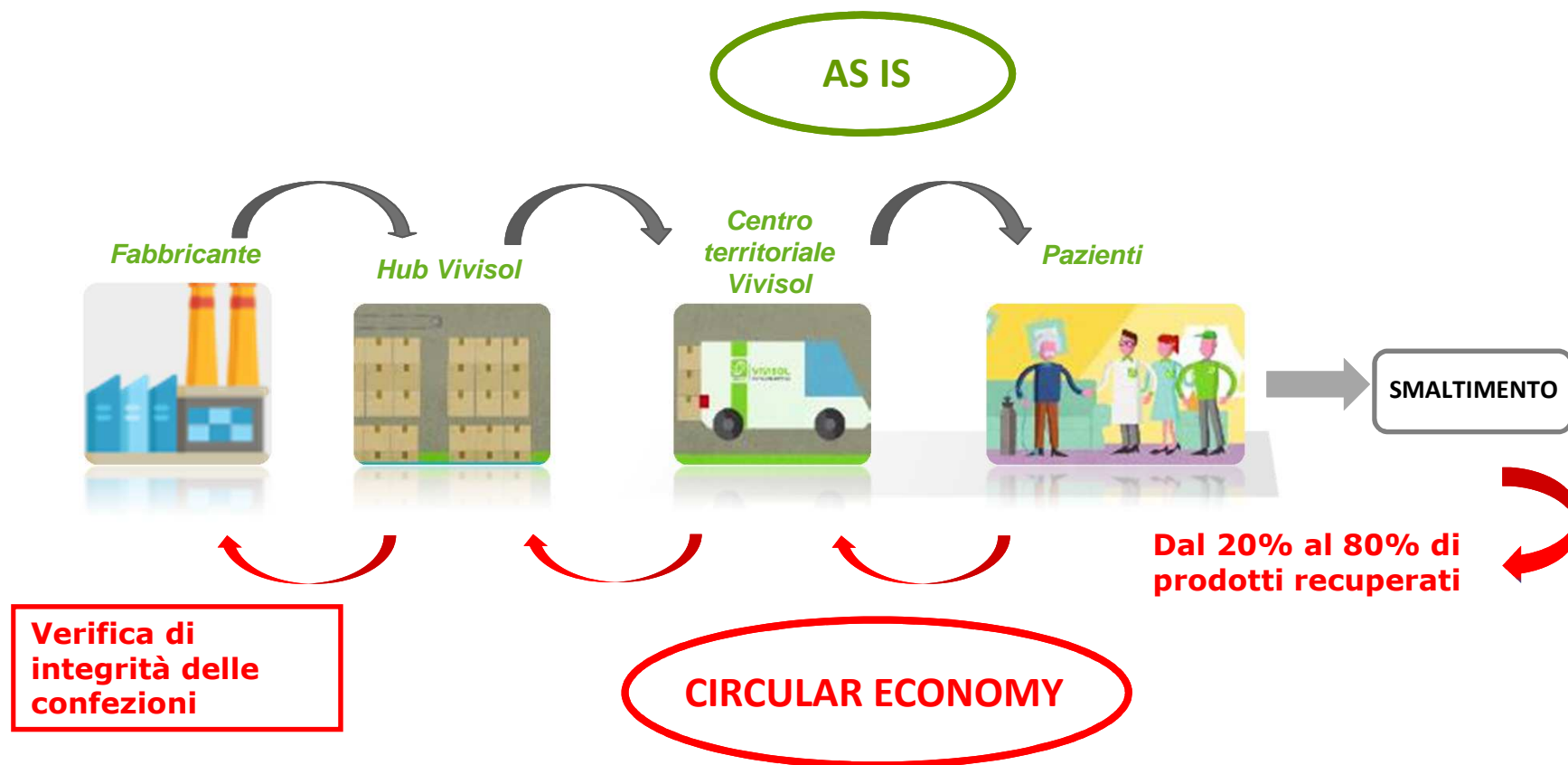
150 catheter mount

12 tubi

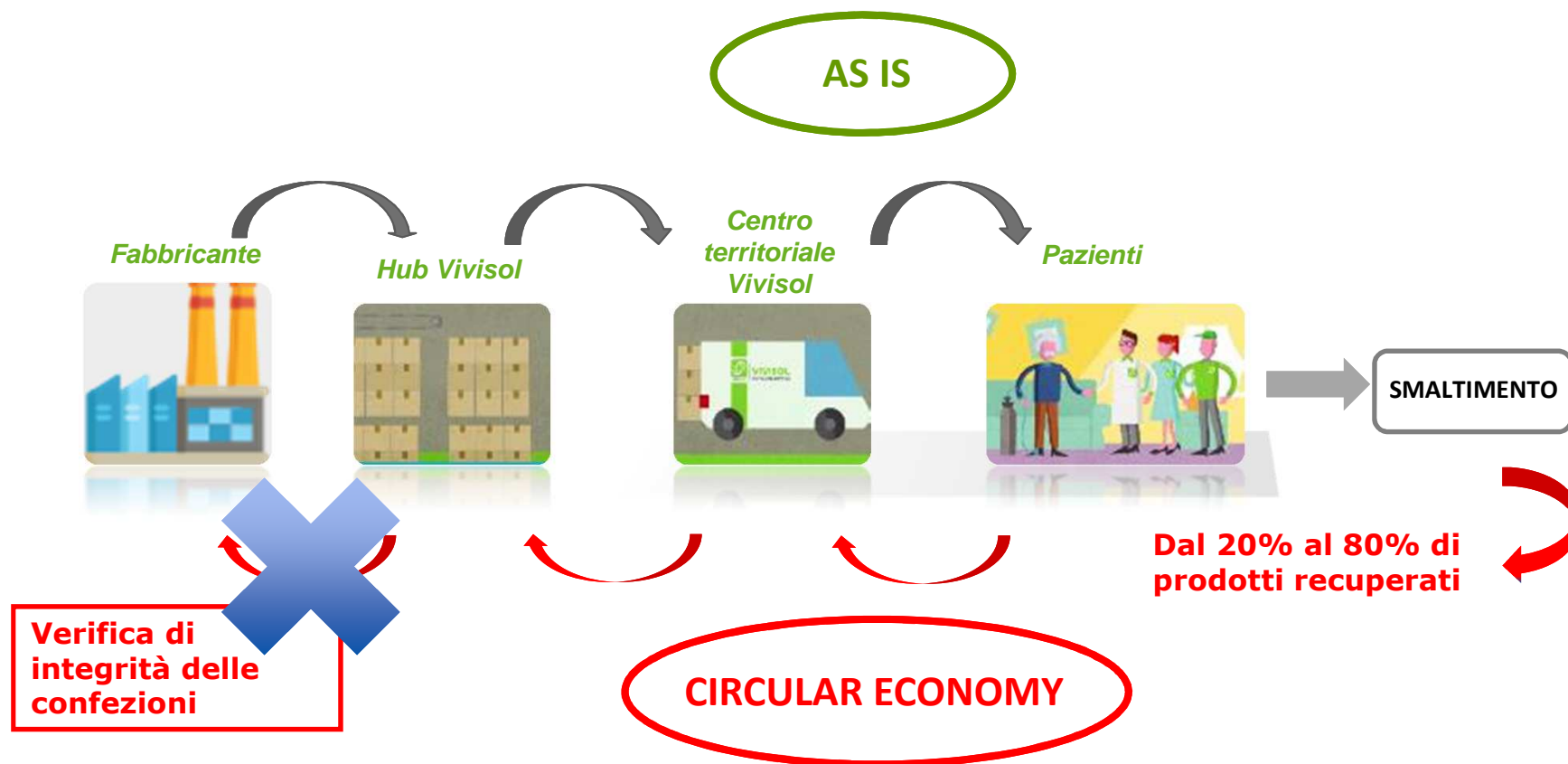
Confezioni sterili sigillate singolarmente



Lo scenario



Lo scenario



Il cerchio non si chiude se non c'è la collaborazione dei produttori

Conclusioni

Qualora le condizioni di mercato lo rendessero possibile, lo scenario di economia circolare prospettato comporterebbe vantaggi in ambito di sostenibilità ambientale e di risparmio economico:



«considerando la totalità dei pazienti trattati annualmente su scala italiana (anno 2017), il vantaggio in termini di kg di CO2 equivalente risparmiata nello scenario di economia circolare rispetto allo scenario "as is" varia, a seconda del tasso di recupero dei kit, tra un minimo (20% di recupero) di **466 t** e un massimo (80% di recupero) di **1.863 t** annue, che corrispondono all'assorbimento annuo di circa **18.632 – 74.528** piante. Tale vantaggio, in termini percentuali si pone tra il 15% e il 41% sul totale ciclo di vita»



Università Commerciale
Luigi Bocconi

EFE
Center for Research
on Energy and Environmental
Economics and Policy



Grazie per
l'attenzione!

