

# Indice

1	Il mondo in cui vivranno i nostri nipoti. Scenari, macrotrend globali e loro potenziale impatto	1
	L'importanza di esercitarsi al futuro	1
	Quando un pianeta non basta più: incremento demografico e consumo di risorse	5
	Un fenomeno inarrestabile: la migrazione verso le città e gli impatti su ambiente e salute	8
	Il riscaldamento globale tra proiezione di scenari virtuosi e gap da sanare	12
2	L'alba di un nuovo mondo energetico. Il pieno sfruttamento delle energie rinnovabili	19
	Questione di fonti: verso uno scenario a energia infinita	19
	Tra consapevolezza e convenienza: il passaggio dalle risorse fossili a quelle rinnovabili	24
	Le ambizioni realizzabili da qui al 2050	32
3	Il grande divoratore di oro nero. Il settore della mobilità oggi	37
	Muoversi: risposta a una domanda derivata, ma anche valore culturale	37
	Un servizio che in gran parte autoproduciamo: la mobilità delle persone	40
	Per mare, per terra e in competizione tra gomma e ferro: il trasporto delle merci	47
	Perché l'intermodalità è l'unica strada vincente	50

4	Di strade, di rotaie e di tubi. Innovare le infrastrutture per decarbonizzare la mobilità	55
	La facile vittoria del treno sull'aereo nei tragitti a media percorrenza	55
	Decarbonizzare il trasporto merci su gomma: soluzioni per autostrade elettriche	60
5	In viaggio verso un futuro a emissioni zero. La rivoluzione dell'automobile	67
	Un settore che attira idee, risorse e talenti	67
	Peso, costo, capacità: il collo di bottiglia delle batterie	69
	Una sindrome antielettrica: l'ansia da autonomia	75
	Politiche industriali e indirizzi normativi per una domanda in crescita	77
	Il futuro in una molecola o nei nostri rifiuti?	80
	Un robot alla guida: i veicoli a guida autonoma	84
	Smart mobility: un sistema di connessioni dalle potenzialità enormi	86
6	Dalla cultura del possesso alla cultura dell'accesso.	
	La mobilità come servizio	93
	Verso un nuovo rapporto con l'automobile	93
	La libertà di scegliere soluzioni più agili: il progressivo articolarsi del mercato del car sharing	94
	Il basso impatto ambientale della flotta di car e scooter sharing	97
	Applicazioni, metapiattaforme, aggregatori di mobilità: verso un nuovo modello di business	98
	L'importanza di arrivare preparati al futuro	102
7	Un futuro potenzialmente foriero (anche) di opportunità.	
	Gli impatti della nuova mobilità sul mondo del lavoro	105
	Le rivoluzioni industriali, la crescita e le disuguaglianze	105
	I sistemi a guida autonoma e l'importanza della manutenzione delle infrastrutture stradali	110
	Auto elettriche, batterie, colonnine di ricarica, retrofit: nuovi mestieri per un settore che cambia	116
	Le condizioni per un ragionevole ottimismo	119

Indice	IX
Conclusioni	125
Ringraziamenti	127
Per un'etica dei trasporti, di <i>Filippo Santoni de Sio</i>	129