



# LA MOBILITÀ SOSTENIBILE E I VEICOLI ELETTRICI

V RAPPORTO 2021

- MERCATI E TREND DEL SETTORE
- LA MOBILITÀ AI TEMPI DEL COVID
- INNOVAZIONE E MOBILITÀ
- LE NUOVE FRONTIERE DELLA MOBILITÀ

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

## PERCHÉ REPOWER

Repower tra **media company** e **brand journalism**

Primo White Paper integrato con un podcast (Rumors d'ambiente - alla ricerca della sostenibilità)

## PERCHÉ UN WHITE PAPER

Per offrire una **panoramica aggiornata** su un settore in continuo cambiamento e per alimentare la riflessione sulle nostre abitudini

## IL TEMA DELLA QUINTA EDIZIONE

Gli effetti della **pandemia** sulla **mobilità**, ad un anno dal suo inizio

[mobilitasostenibile.repower.com](https://mobilitasostenibile.repower.com)  
[go.repower.com/whitepaper](https://go.repower.com/whitepaper)

# — CAPITOLO 1

MERCATI E TREND DI SETTORE

## LA MOBILITÀ ELETTRICA AVANZA

Forte contrazione del mercato automotive in generale, in controtendenza il mercato dell'elettrico che invece è in crescita.

ELETTRICO VS COMBUSTIONE: IL MERCATO ITALIA NEL 2020			
TIPOLOGIA DI ALIMENTAZIONE	UNITÀ IMMATRICOLATE 2020	UNITÀ IMMATRICOLATE 2019	% VARIAZIONE
Benzina	523.140	853.814	-38,7
Diesel	461.274	771.731	-40,2
GPL	94.260	136.804	-31,1
Metano	31.613	38.622	-18,1
Ibride elettriche (HEV) Benzina o Diesel	223.321	110.024	103%
Ibride elettriche Plug In	27.408	6540	319,1
Elettriche BEV	32.538	10.577	207,6



**-27,93%**

il calo di immatricolazione in Italia nel 2020 rispetto al 2019

**+250%**

aumento complessivo delle immatricolazioni Bev+Phev nel 2020 rispetto al 2019

## ELETTRICO, CHIAVE DI RIPARTENZA

- **Rete infrastrutturale in crescita:** capillarità, integrazione e accessibilità i driver per la transizione all'elettrico
- In Italia forte **sostegno** di Stato e Regioni per la **transizione** all'elettrico
- **Crollo** della **sharing mobility**, nonostante questo, nei primi 9 mesi del 2020 le società di noleggio (a lungo e breve termine e in car sharing) e le flotte aziendali detengono una quota importante di immatricolazioni di BEV+PHEV
- Focus sul mondo delle **associazioni** come **acceleratori** della mobilità elettrica

**19.324**

Punti di ricarica in Italia, di cui 9.709 in stazioni accessibili al pubblico.  
+39% di installazioni rispetto al 2019

**420 MLN**

agevolazioni del governo per l'acquisto di nuove auto, divise in 3 fasce di emissione di co2. per le auto da 0 a 20 gco2/km il bonus ammonta a ben 8000 €.

**4 su 10**

Il numero di auto elettriche e ibride plug-in immatricolate dalle società di car sharing e di noleggio a lungo-breve termine

# — CAPITOLO 2

LA MOBILITÀ AI TEMPI DEL COVID

## LA MOBILITÀ AI TEMPI DEL COVID

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

- Gli italiani preferiscono **auto** e **micromobilità** rispetto ai mezzi pubblici. Ma, superato il pericolo della pandemia, nel futuro si venderanno meno auto e maggiormente elettrificate.
- Cambia anche il trasporto commerciale urbano con esplosione dell'e-commerce, di conseguenza aumentano i **mezzi «da ultimo miglio»** più sostenibili e flessibili
- **Green Deal**, la strategia long-term per rendere l'Europa il primo continente zero emission nel 2050



**34%**

**+50%**

**+90%**

Italiani che hanno cambiato le proprie abitudini di mobilità a fronte di ragioni legate alla pandemia

crescite attese per le vendite di cargo bike nel 2020 secondo il progetto "city changer cargo bike" finanziato dall'unione europea

riduzione di emissioni entro il 2050 per il settore dei trasporti, responsabile del 25% dei gas serra in Europa

## PIÙ E-BIKE PER TUTTI

- L'estate 2020, ribattezzata «di prossimità», potenzia il trend in crescita del il cicloturismo
- Anche in Italia, esplosione delle **ciclabili «pop-up»** dette anche «Covid-lanes»
- **Due ruote** elettriche e bici a pedalata assistita: un **2020 da record**
- Tendenza incontrovertibile anche nel post-pandemia
- Necessità di **nuova regolamentazione** stradale per garantire sicurezza degli utenti

**+20%**

e-bike rispetto al 2019,  
con 40.000 unità in più  
immesse sul mercato

**2.626**

i chilometri di nuove piste  
ciclabili previsti dai piani urbani  
della mobilità sostenibile (PUMS)

**35 Km**

di nuove ciclabili realizzate  
a Milano dopo il 1° lockdown

**30%**

dato di italiani che propende  
per l'acquisto di una e-bike,  
il più alto in EU

# — CAPITOLO 3

INNOVAZIONE E MOBILITÀ

## LA RIVOLUZIONE DELLE BATTERIE

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

- Trend in crescita per l'industria delle **batterie** in Europa, obiettivo: maggiore **sostenibilità** dei componenti e azioni concrete a supporto dell'attuazione del Green Deal europeo e degli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite
- Il Piano d'Azione EU per l'Economia Circolare: crescita della domanda e parallela riduzione dell'impatto ambientale grazie a investimenti nel **riciclo e riutilizzo dei pacchi batteria**
- **Tendenze:** **prezzi in discesa**, **autonomia in crescita**, entro il 2030 il prezzo del veicolo dovrebbe raggiungere la parità con il motore a scoppio



**70GWh**

capacità finale di Italtel, la più grande fabbrica di batterie europee europea che sorgerà in Italia nel 2024

**+87%**

diminuzione dei costi delle batterie agli ioni di litio tra il 2010 e il 2019

**331 Km**

autonomia media delle auto elettriche sul mercato

## AUTONOMIA E CONNESSIONE

- Cosa significa **smart mobility**: grazie al 5G, tutte le auto che popolano le nostre strade saranno connesse tra loro, con semafori, pedoni, sensori del traffico o altri dispositivi elettronici
- Perché **smart mobility**: sicurezza, ottimizzazione dei tempi, multimodalità negli spostamenti, flessibilità
- I **veicoli a guida autonoma** diventano realtà:

*a Milano il Joint Research Lab del Politecnico come hub italiano per il test e la validazione di prototipi*

*FABULOS: progetto europeo di ricerca e sviluppo per rendere sistemico il trasporto pubblico automatizzato basato sull'utilizzo di minibus a guida autonoma.*



# — CAPITOLO 4

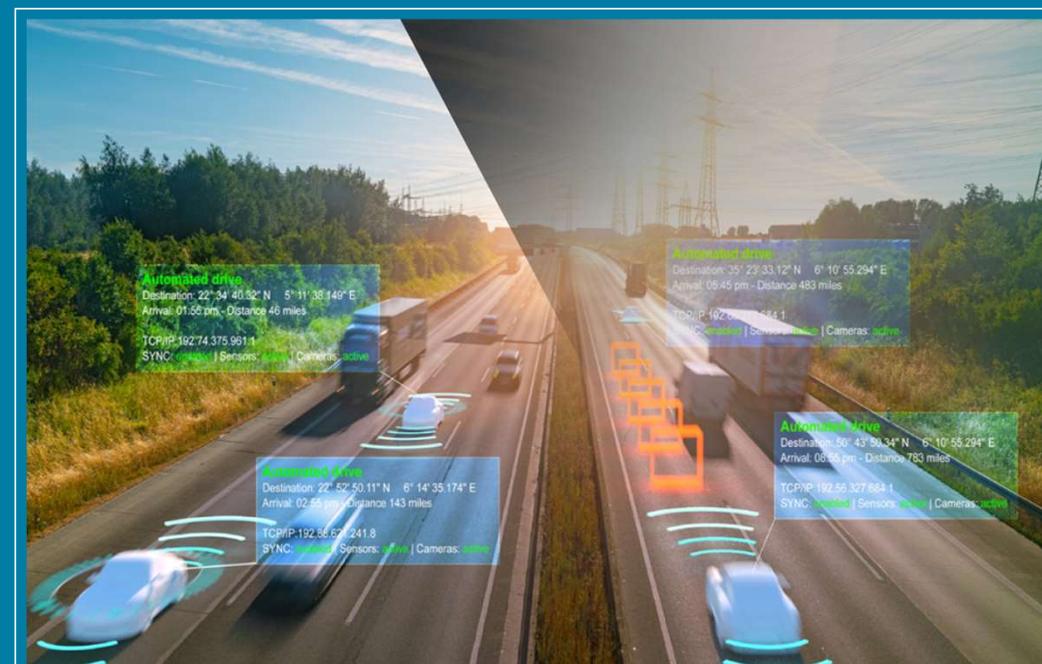
LE NUOVE FRONTIERE DELLA MOBILITÀ

## SMART CITY: L'ITALIA A CHE PUNTO E'?

- Cosa significa **smart city**: app municipali gratuite, dataset pubblici, liberamente accessibili e consultabili, trasparenza e qualità nella comunicazione istituzionale (anche sui social), disponibilità di reti wi-fi pubbliche, adozione di piattaforme abilitanti (es. SPID) ecc...
- Perché **smart city**: ritorno a un **modello rinascimentale** della città, con l'uomo e i suoi bisogni al centro delle dinamiche
- **Smart mobility e smart city**, un binomio inscindibile e possibile grazie alla trasformazione digitale

**FIRENZE**  
**BOLOGNA**  
**MILANO**

il podio di i-city rank delle città più smart del 2020

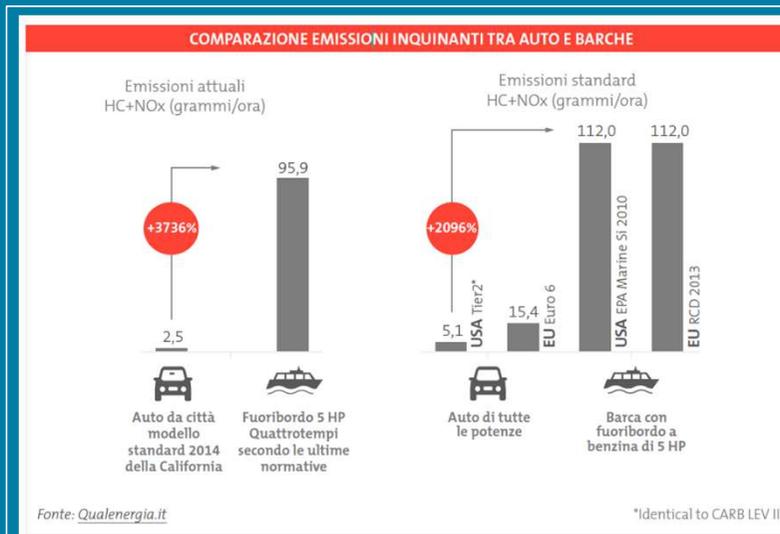


## SMART MOBILITY: LE NUOVE FRONTIERE

- **L'elettrico avanza nella nautica:** nel 2015 la prima barca elettrica, a oggi la regolamentazione è ancora poca ma l'attenzione aumenta grazie all'ingresso di alcune case auto nel settore e a iniziative culturali nate anche dalle necessità di distanziamento sociale.
- **... e nell'aviazione:** Los Angeles sarà la prima città a sperimentare l'utilizzo di velivoli elettrici a decollo verticale (eVTOL) sviluppati da Hyundai
- **Il settore agricolo non resta indietro:** elettrificazione e robotica due facce della rivoluzione agricola del XXI secolo

**5000**

tonnellate/anno di emissioni di carbonio in meno grazie alla propulsione elettrica di due traghetti commerciali nel porto di Oslo



## FENOMENO FAKE NEWS

### Spunti per un approccio consapevole:

- E' impossibile **smaltire** le batterie
- Le auto elettriche **costano** troppo
- Migliaia di auto elettriche in ricarica manderebbero in **tilt** la rete
- L'auto elettrica **inquina** come le auto diesel o benzina
- La produzione di energia elettrica per caricare le batterie causa **emissioni climalteranti** superiori a quelle causate dalla combustione di diesel o benzina

## CIRCULAR ECONOMY

**2030**

**+5%**

**55%**

**38%**

nuove tecnologie per recupero e smaltimento pacchi batteria

l'anno in cui il costo delle auto elettriche sarà equiparabile a quello delle auto a diesel/benzina

la quota di consumi annui del parco auto elettriche al 2030, rispetto alla domanda energetica nazionale

il risparmio di co2eq per un'auto elettrica nel suo ciclo di vita, rispetto alla corrispondente versione benzina

la quota di energia elettrica coperta dalle rinnovabili in Italia nel 2020

## COSA SUCCEDERÀ DOPO

---

«Non bisogna mai lasciarsi sfuggire una crisi: è l'occasione per rilanciare il sistema Italia»

LA MOBILITÀ ELETTRICA COME STRUMENTO PROATTIVO PER USCIRE DALLA CRISI

**Digitalizzazione  
e sostenibilità**

**Riqualificazione  
professionale**

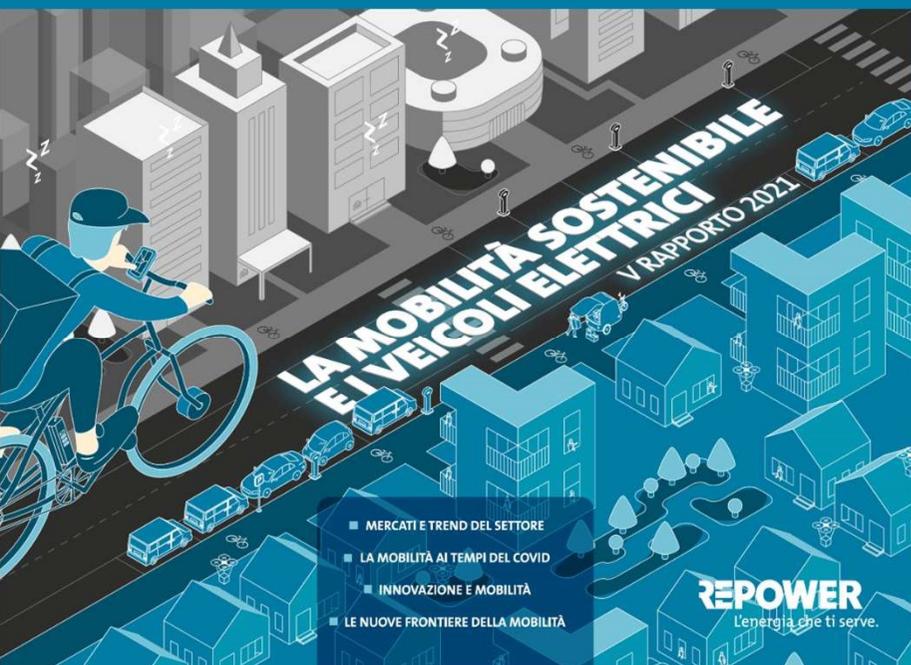
**Leva di mktg**

**Mercato in  
espansione**

## UN WHITE PAPER MULTICANALE

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

- Uno storytelling che amplia le sue piattaforme per raggiungere pubblici sempre più estesi e allo stesso tempo diversi.
- Novità di quest'anno: al **pdf** si affianca la **versione mobile** e possibilità di registrarsi alla **newsletter**.



# DIVULGAZIONE E TOUCHPOINT

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

Con l'obiettivo di **rafforzare il taglio divulgativo** su argomenti tecnicamente complessi come quelli della mobilità sostenibile, Repower ha costruito una **galassia di canali di comunicazione** che amplificano l'apporto del White Paper: un podcast originale, il blog Homo Mobilis e i suoi canali social.



**HOMO MOBILIS**  
REPOWER

**Homo Mobilis by Repower**  
@HMbyrepower

Vivi con noi la rivoluzione della #mobilitàsostenibile e seguici in un viaggio lungo lo stivale, a cominciare dalla scoperta del nostro circuito di eccellenze.

Milano, Lombardia · repower.com/it/homo-mobilis...  
Iscrizione a ottobre 2017

1.628 following · 896 follower

Seguito da emob-italia, MOTUS-E e altri 7 che segui

Tweet · Tweet e risposte · Contenuti · Mi piace

**Homo Mobilis by Repower** @HMbyrepower · 2h  
Elettrica, a guida autonoma, condivisa, multi-modale. Come sarà la #mobilità del futuro? Che effetti avrà la pandemia sulle #smartcities e sulle nostre abitudini? Carlo Ratti è l'ospite della settimana a "Rumors d'ambiente" il #podcast sulla #sostenibilità di @Repower\_Italia

— Repower Italia @Repower\_Italia · 2h  
#Podcast/ Dalle auto a guida autonoma al progetto MIND Milano INnovation District (@arexpo\_milano): qual è il futuro della #mobilità? Ne parliamo con Carlo Ratti (@crassocati) architetto e urbanista, Direttore del @senseableCity del MIT di Boston.  
repower.com/it/podcast-rum...

homyrepower

233 post · 950 follower · 332 profili seguiti

Homo Mobilis by Repower  
Vivi con noi la rivoluzione della mobilità sostenibile e seguici in un viaggio lungo lo stivale alla scoperta del nostro circuito di eccellenze.  
repower.com/it/homo-mobilis

Followers: battolozzi, emob, mobilitelettrica, tabares · 2014

Ricarica 101 · Dal blog · Eventi · Repower · Progetti · V White... · Rassegna...

REPOST · POST IN CUI TI HANNO TAGGATO

Login · Energia per il tuo business · Mobilità elettrica · Efficienza energetica · Cons...

Parola al futuro · A ruota libera · Perfe di mobilità · Diari...

HOMO MOBILIS  
REPOWER

Ricarica 101 e dintorni

Conosci le eccellenze Italiane protagoniste della prima rete di ricarica in Italia realizzata da privati. Storie ed esperienze che si legano tra bellezza, qualità e sostenibilità.

Scemi, il borgo storico sostenibile

E-mobility e aree verdi per il Comune abruzzese.

Vai all'intervista →

Villa Lattanzi

Una dimora del '700 entra a far parte del circuito Ricarica 101.

Leggi l'intervista →

RUMORS D'AMBIENTE  
REPOWER  
Alla ricerca della sostenibilità.

Rumors d'ambiente – Alla ricerca della sostenibilità

Un podcast di Repower. Con Maurizio Melis.

“ La sostenibilità è un nuovo modo di vivere, pensare e pensarsi. È uno dei valori che ci ispira da sempre perché rappresenta un punto di equilibrio di tre elementi: la crescita economica, il rispetto per l'ambiente e quello per l'uomo che lo abita. Con "Rumors d'ambiente" abbiamo deciso di raccontare la sostenibilità in modo nuovo, coinvolgendo Maurizio Melis, negli anni ha saputo portare questi temi all'attenzione del grande pubblico.

Fabio Bocchiola – Country Manager Repower

# SOSTENIBILITÀ COME MOTORE DELLA TRANSIZIONE

**REPOWER**  
L'energia che ti serve.

«*Rumors d'ambiente* - Alla ricerca della sostenibilità», il podcast che esplora la **sostenibilità a 360°** attraverso la storia dei grandi protagonisti del passato e le interviste con i protagonisti di oggi.

A ogni **capitolo** del White Paper è stata associata una **puntata** del podcast coerente con l'argomento trattato.



Capitolo 1- [Carlo Ratti](#)

L'impatto della pandemia sulla mobilità e le prossime sfide



Capitolo 3 - [Maurizio Delfanti](#)

L'innovazione tra mobilità elettrica e fonti rinnovabili



Capitolo 2 - [Enrico Giovannini](#)

Il Green New Deal europeo



Capitolo 4 - [Italo Rota](#)

Il futuro della smart city

## PROMOZIONE

---

- Il lancio del White Paper è stato realizzato all'interno della **Milano Digital Week**
- L'attività promozionale seguirà un doppio filone: **network generalisti** (Corriere Buone Notizie, Affari Italiani) e **verticali** sul mondo della mobilità elettrica (Motor1 e AutoMotoElettriche)
- **Attività social** dai canali Repower Italia e Homo\_Mobilis
- **Webinar dedicati** alla rete commerciale e alle Associazioni con partnership in essere



grazie

[mobilitasostenibile.repower.com](https://mobilitasostenibile.repower.com)  
[go.repower.com/whitepaper](https://go.repower.com/whitepaper)

[davide.damiani@repower.com](mailto:davide.damiani@repower.com)

