



GREEN MOBILITY



live smart

UN MERCATO IN CRESCENTE ESPANSIONE

Il numero globale di automobili elettriche sta aumentando giorno dopo giorno, grazie ad un'offerta in costante ampliamento e ad una maggiore attenzione da parte dell'automobilista verso veicoli a basso impatto ambientale. Nel 2017 sono state vendute nel mondo oltre **tre milioni di veicoli elettrici** (tra ibridi plug-in e completamente elettrici). Una cifra che rappresenta l'1% del mercato totale, ma che ha avuto una vera e propria spinta **(+58%) rispetto al 2016**.

A livello di mercati trainanti, sebbene quello cinese si consolidi leader, con **777.000 veicoli elettrici venduti** nel 2017 **(+53% sul 2016)**, anche l'Europa non è da meno. Nel 2017 sono infatti stati venduti **287.000 veicoli (+38,7% sul 2016)**.

Sono questi, dunque, numeri con cui fare i conti! Secondo le previsioni degli addetti ai lavori il vero boom dell'elettrico ci sarà nel prossimo decennio: nel 2030 su dieci auto nuove, otto saranno elettriche. Sempre **entro il 2030** le auto elettriche raggiungeranno complessivamente ben **164 milioni di unità circolanti**.

Di pari passo con la crescita del parco veicolare elettrico, si registrerà un aumento del numero dei punti di ricarica. Ad oggi in Italia, le **colonnine pubbliche** presenti sul territorio sono circa **1.750**, un numero decisamente non adeguato a sostenere l'alimentazione di un parco crescente di veicoli elettrici. Il mercato è in procinto di attraversare una fase di **forte espansione**.

Secondo quanto riporta il Piano Nazionale Infrastrutturale per la ricarica dei veicoli alimentati ad energia elettrica (il cosiddetto PNIRE) stilato dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, sono stati già stanziati 72 milioni di euro per l'installazione di nuove colonnine di ricarica. Entro il 2020 dovrebbero essere collocati **da 4.500 a 13.000 nuovi punti di rifornimento** di ricarica normal power (ossia con una potenza uguale o inferiore a 22 kW) e **da**

STIME E PREVISIONI

3.000.000

Veicoli elettrici venduti nel mondo nel 2017

+58%

Crescita del mercato dell'elettrico nel mondo dal 2016 al 2017

287.000

Veicoli elettrici venduti in Europa nel 2017

+38,7%

Crescita del mercato dell'elettrico in Europa dal 2016 al 2017

164.000.000

Veicoli elettrici nel 2030

1.750

Colonnine di ricarica ad oggi presenti in Italia

20.000

Colonnine di ricarica previste in Italia entro il 2020

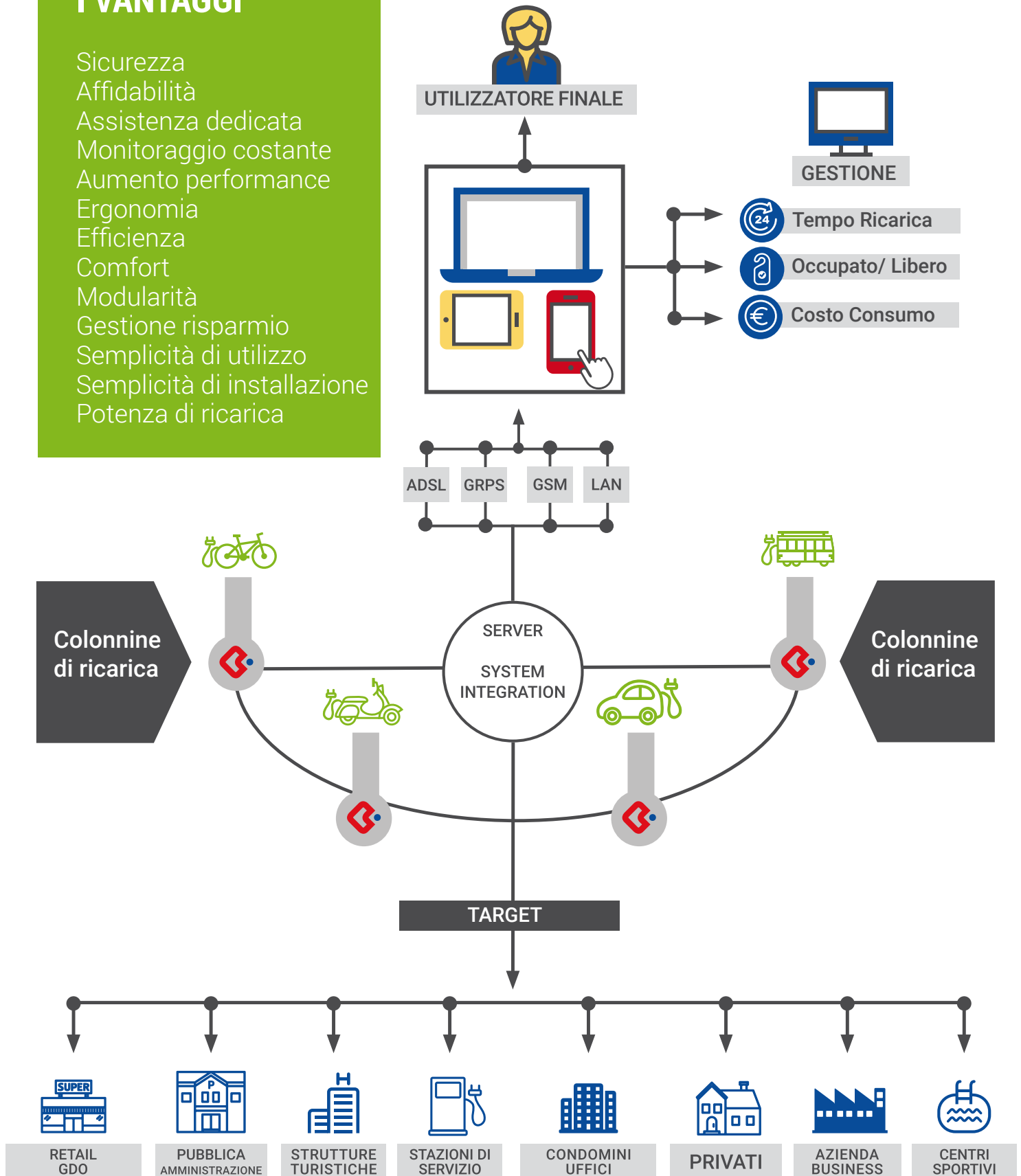
2.000 a 6.000 punti di ricarica high power (ossia con una potenza superiore a 22 kW).

E questo è solo l'inizio: il mercato dell'auto tira dunque verso l'elettrico, e per stare al passo con la rivoluzione elettrica sarà fondamentale, **attrezzarsi e specializzarsi**.

SYSTEM INTEGRATION - GREEN MOBILITY

I VANTAGGI

Sicurezza
Affidabilità
Assistenza dedicata
Monitoraggio costante
Aumento performance
Ergonomia
Efficienza
Comfort
Modularità
Gestione risparmio
Semplicità di utilizzo
Semplicità di installazione
Potenza di ricarica



UN SERVIZIO CHIAVI IN MANO



Analisi della fattibilità tecnica

Analisi della potenza di carica necessaria

Scelta della tipologia di rifornimento necessaria

Identificazione della quantità di dispositivi di ricarica necessari

Progettazione, dimensionamento e realizzazione dell'impianto

Assistenza muraria per l'installazione

Incremento di potenza (se necessario)

Certificazioni

Centro Assistenza Tecnica dedicato

La Cacciari Impianti offre un servizio completo che comprende:

- l'analisi della fattibilità tecnica;
- la definizione del dimensionamento e della potenza delle colonnine installabili;
- l'installazione e la gestione completa del sistema di ricarica;
- l'affiancamento del cliente nella definizione del budget di spesa e dei relativi risvolti economici;
- su richiesta, la gestione dell'infrastruttura, della manutenzione e delle eventuali riparazioni da compiere al fine di rendere il sistema di ricarica sempre attivo.

Il nuovo sistema integrato di **Green Mobility Cacciari Impianti** è intelligente ed interoperabile ai massimi livelli di mercato, localizzabile ed identificabile dagli utenti da remoto.

Il nuovo sistema integrato di **Green Mobility Cacciari Impianti** consente di mantenere l'attuale operatore energetico, adeguando la potenza alle esigenze tecniche richieste dai potenziali fruitori. L'incredibile modularità e la diversificazione delle soluzioni proposte, consentirà di offrire un servizio *tailor made* in cui si potranno scegliere, in base alle proprie esigenze, tempi e modalità di ricarica.

Il nuovo sistema integrato di **Green Mobility Cacciari Impianti** si adatta a qualsiasi tipologia di sistema di controllo e può essere installato su: abitazioni private e condomini, aziende, esercizi commerciali, strutture turistiche, pubbliche amministrazioni e stazioni di servizio.

Grazie a questo nuovo sistema integrato si potrà valorizzare al meglio il parcheggio, facendosi riconoscere un fee per la ricarica. L'integrazione di questo sistema incrementerà il transito ed una maggiore permanenza dei clienti che potranno ricaricare l'auto nella massima semplicità e praticità. Inoltre, sarà possibile gestire interalmente l'energia immessa nella colonnina e quella consumata dai clienti con auto elettrica, monitorando da remoto l'intero sistema di ricarica.

PARTNERSHIP





Grazie a partnership con fornitori specializzati, si potrà scegliere la tipologia di impianto che meglio si adatta alle proprie esigenze. Il team Cacciari Impianti verificherà la fattibilità tecnica della soluzione individuata consigliandovi al meglio sulle scelte da effettuare.

Wall Box Smart (1 uscita)

3,5 Kw

7,5 Kw

11,0 Kw

22,0 Kw

Wall Box Dual (2 uscite)

7,0 Kw (2x 3,5 kw)

14,0 Kw (2x 7 kw)

22,0 Kw (2x 11 kw)

44,0 Kw (2x 22 kw)

Colonnina di ricarica CA (Da 1 a 2 uscite)

da 3,5 Kw a 22,0 Kw

Colonnina di ricarica CB (Da 2 uscite)

da 3,5 Kw a 22,0 Kw





Lato veicolo			
Tipo connettore	Tensione	Corrente max.	Potenza max.
Tipo 1	230 Vc.a.	32 A	7,4 kW
Tipo 2	230/400 Vc.a.	70 A (monofase) 63 A	43 kW

Stazione di ricarica



Tipo 3 c



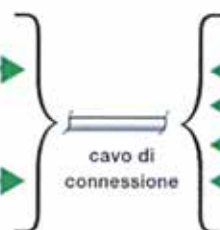
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 2



Lato stazione di ricarica			
Tipo connettore	Tensione	Corrente max.	Potenza max.
Tipo 2	230/400 Vc.a.	32 A	22 kW
Tipo 3c	230/400 Vc.a.	32 A	22 kW
Cavo fisso	230/400 Vc.a.	70 A (monofase) 63 A	43 kW
Schuko	230 Vc.a.	10 A	2,3 kW

Cavo fisso

Schuko

Veicolo	Tipo 1	Tipo 2
Circuito	Monofase	Mono/Trifase
Corrente	32A	70A (monofase) 63A (trifase)
Tensione Max	250V	480V
Numero di Pin	5	7
Connettore	Vedi tabella	Vedi tabella

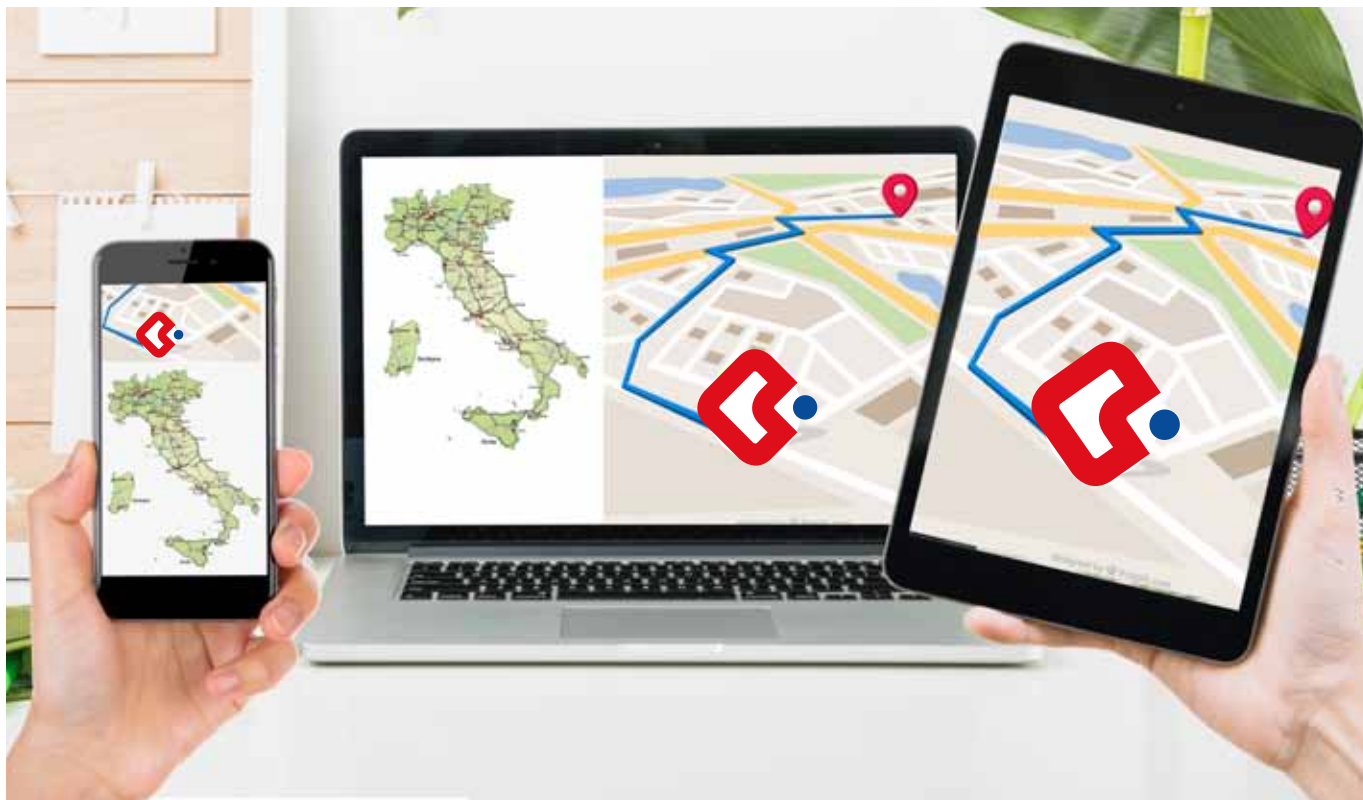


VEICOLO

**STAZIONE
DI RICARICA**

Stazione	Tipo 2	Tipo 3A	Tipo 3C
Circuito	Mono/Trifase	Monofase	Mono/Trifase
Corrente	70A (monofase) 63A (trifase)	16A	63A
Tensione Max	480V	250V	480V
Numero di Pin	7	4	7
Connettore	Vedi tabella	Vedi tabella	Vedi tabella





Alle colonnine di ricarica Cacciari Impianti affianca un sistema integrato per la completa gestione dell'impianto da remoto. Sarà possibile monitorare in tempo reale il tempo di ricarica, lo stato (libero o occupato), il costo al consumo.

UN SERVIZIO PER OGNI ESIGENZA

Dove ricaricare?

Ovunque ci si trovi accedendo alla APP sarà possibile visualizzare le stazioni di ricarica dislocate sul territorio, individuando quella più vicina ed ottenendo le indicazioni su come raggiungerla.

Come si controlla?

Grazie al sistema **Green Mobility Cacciari Impianti** è possibile tenere sotto controllo in tempo reale lo stato di avanzamento, i tempi ed i costi di ricarica.

Come funziona?

Usufruire del servizio è semplice e sicuro: tramite una CARD personale, un CODICE QR o l'APP è possibile verificare l'importo speso per le singole ricariche e pagare direttamente dal proprio SMARTPHONE.

Come si gestisce?

Il sistema **Green Mobility Cacciari Impianti** offre soluzioni vantaggiose sia in termini economici che gestionali. Il servizio comprende sia l'infrastruttura tecnologica di prodotto, sia l'assistenza tecnica e la manutenzione.



Grazie ad un badge personalizzato, un codice QR, o direttamente tramite il cellulare, si potrà effettuare la ricarica riconoscendo al gestore un fee per ogni rifornimento effettuato.

GLI STRUMENTI PER RICARICARE

Ovunque ci si trovi accedendo alla APP sarà possibile ricaricare la propria auto.

Sarà possibile scegliere tra diversi sistemi di ricarica:

- Con una FIDELITY CARD
- Tramite SMARTPHONE/
TABLET
- Tramite QR Code
- Carta di credito



I VANTAGGI DEL SISTEMA CACCIARI

Sicuro ed affidabile

Efficiente e performante

Gestione in tempo reale di tempistiche e costi di ricarica

Monitoraggio costante

Modularità e personalizzazione

Gestione del risparmio

Semplicità di utilizzo e di installazione





PROGETTAZIONE



INSTALLAZIONE



MANUTENZIONE



CENTRO RICAMBI



TELEGESTIONE



CAT



www.cacciarimpianti.it

