

# COLONNINE DI RICARICA E SOLUZIONI PER LA MOBILITÀ ELETTRICA

## VISSMANN - DIGITAL ENERGY SOLUTIONS



**VISSMANN**

## **SOMMARIO**

- Introduzione
- Caratteristiche tecniche
- Installazione e messa in servizio
- Accessori opzionali
- Funzionalità e servizi aggiuntivi
- Monitoraggio remoto
- Soluzioni a pacchetto
- Detrazioni fiscali
- Sviluppi futuri

# INTRODUZIONE

# Collaborazione VIESSMANN - BMW



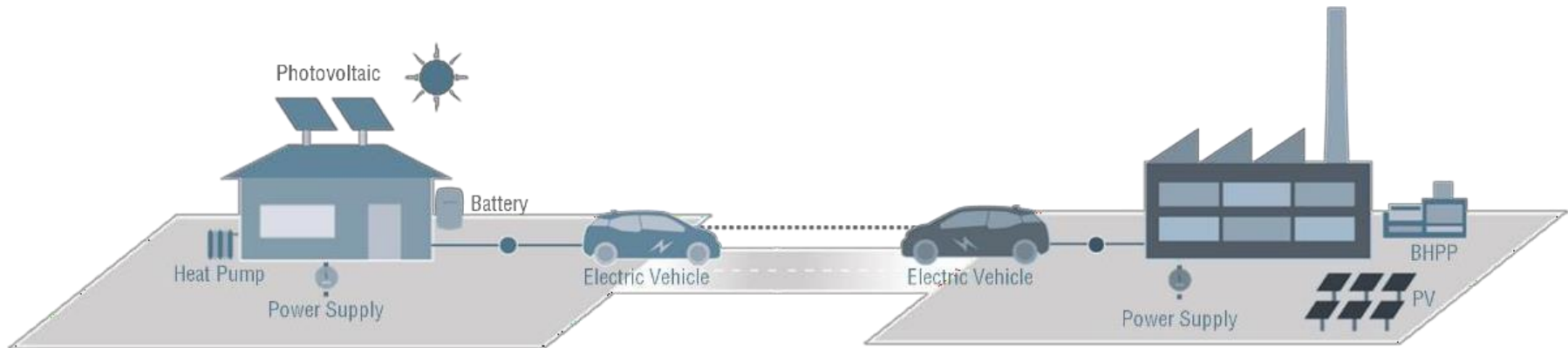
Esperti in E-Mobility,  
Sostenibilità & Energy Management



Produttore leader in sistemi di  
Riscaldamento,  
raffrescamento & sistemi di grandi  
dimensioni

- BMW e VIESSMANN hanno deciso di fondare una società unica nel suo genere in grado di essere pronta per le sfide di domani legate alla **mobilità sostenibile, all'energy management e alle energie alternative**
- Un unico approccio per affrontare le sfide di domani
- Un unico focus sulle opportunità condivise

# Scenario energetico futuro



## 1) Hardware diventerà Elettrico

- Pompe di calore sostituiranno i vecchi sistemi a gasolio e gas
- **Le auto elettriche sostituiranno le precedenti auto a combustibili fossili**
- La produzione di energia convenzionale centralizzata lascerà il passo alla produzione decentralizzata

## 2) Domanda di elettricità crescerà

- Pompa di calore richiederà ~ 5.000 kWh/anno
- **Un veicolo elettrico richiederà ~ 5.000 kWh/anno**
- Il consumo generale per altri usi ~ 4.000 kWh/anno
- Il consumo di energia triplicherà nei prossimi anni

## 3) I costi di utilizzo della rete cresceranno

- La rete è studiata per il picco massimo
- I costi dei servizi di rete cresceranno quando sarà richiesto tutto questo utilizzo di energia elettrica
- **Al crescere dei costi diventerà sempre più interessante l'utilizzo dei sistemi di accumulo**

# **CARATTERISTICHE TECNICHE**

# Panoramica modelli colonnina Eve Mini

➤ **Num. 4 taglie di potenza:**

- 3,7 kW monofase
- 7,4 kW monofase
- 11 kW trifase
- 22 kW trifase









# Connessioni interne



- 1 - display a colori
- 2 - lettore card RFID
- 3 - presa di tipo 2



- 5 - connettore UTP (Ethernet)
- 7 - slot SIM card
- 8 - morsettiera cavi AC
- 10 - viti della piastra montaggio
- 11 - viti per pannello frontale



- 12 - etichetta
- 13 - pressacavo per cavi AC
- 15 - piastra di montaggio
- 16 - passacavo cavo Ethernet

# Tipologia connettore e modalità di ricarica

## ➤ **Connettore tipo 2**

- connettore più diffuso in Europa e quello riconosciuto dalle principali aziende costruttrici di auto elettriche
- connettore per ricarica monofase (max. 32A) e trifase (max. 63A); potenza fino a 43 kW
- Num. 2 contatti pilota per la comunicazione tra colonnina e auto



## ➤ **Modo di ricarica 3**

- ricarica in corrente alternata (AC)
- dispositivo di sicurezza integrato (PWM) che consente il costante dialogo tra la colonnina e l'auto
- rispetta lo standard CEI EN 61851-1



# Prescrizioni di installazione colonnina

## ➤ Condizioni di installazione:

- temperatura utilizzo: -25° - +40°C
- umidità relativa: 5% - 95%
- classe di isolamento: 1
- grado di protezione: IP55
- impatto meccanico: IK10

## ➤ Tensione nominale in ingresso:

- colonnina monofase: 230V / 50Hz
- colonnina trifase: 400V / 50Hz

## ➤ Protezione elettrica dai cortocircuiti:

- colonnina monofase 3,7kW: 1x 20A, 1P cl. B o C
- colonnina monofase 7,4kW: 1x 40A, 1P cl. B o C
- colonnina trifase 11kW: 1x 20A, 3P cl. B o C
- colonnina trifase 22kW: 1x 40A, 3P cl. B o C

## ➤ Protezione elettrica differenziale:

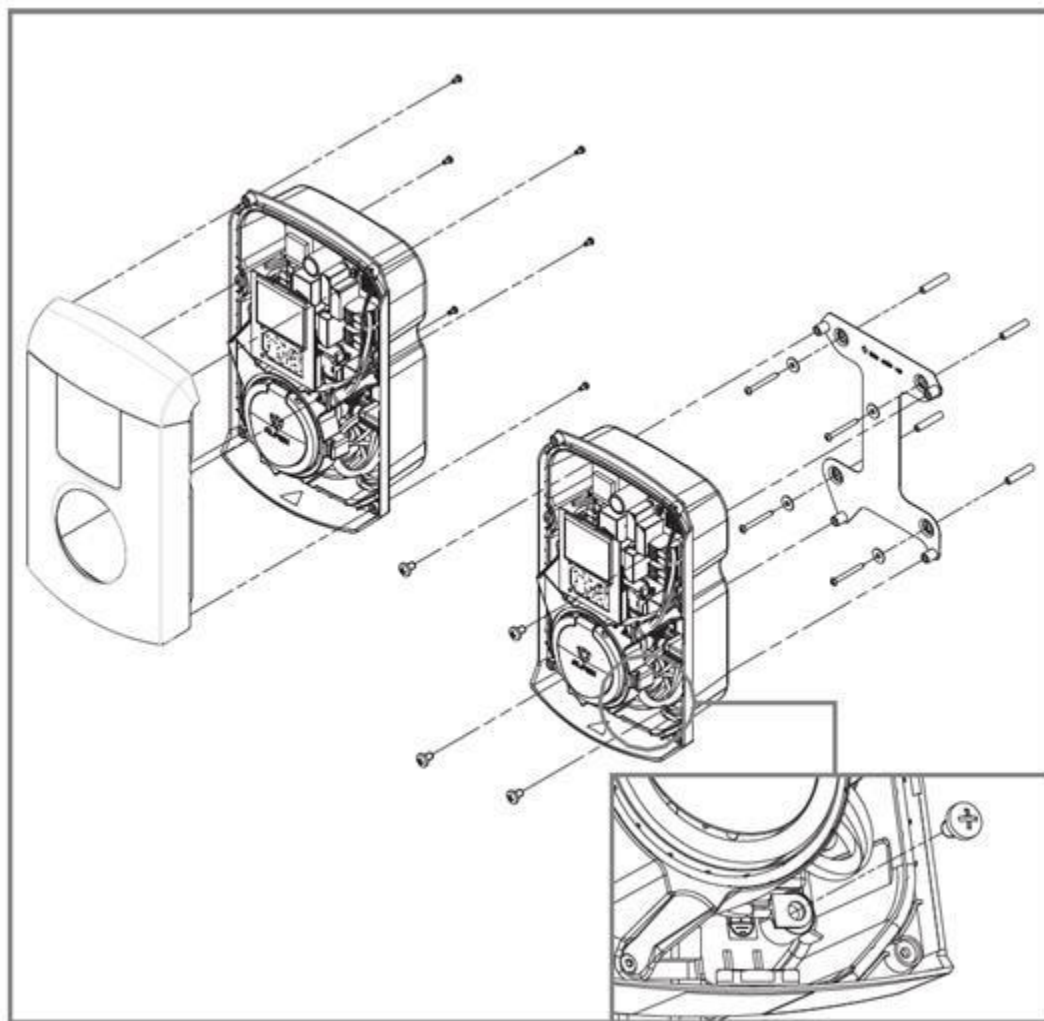
- colonnina monofase 3,7kW: tipo A o B, 30mA, 20A
- colonnina monofase 7,4kW: tipo A o B, 30mA, 40A
- colonnina trifase 11kW: tipo A o B, 30mA, 20A
- colonnina trifase 22kW: tipo A o B, 30mA, 40A

## ➤ Sezione minima dei cavi AC (max 50 metri):

- colonnina monofase 3,7 kW: 3x4 mmq
- colonnina monofase 7,4 kW: 3x6 mmq
- colonnina trifase colonnina trifase11 kW: 5x4 mmq
- colonnina trifase colonnina trifase22 kW: 5x6 mmq

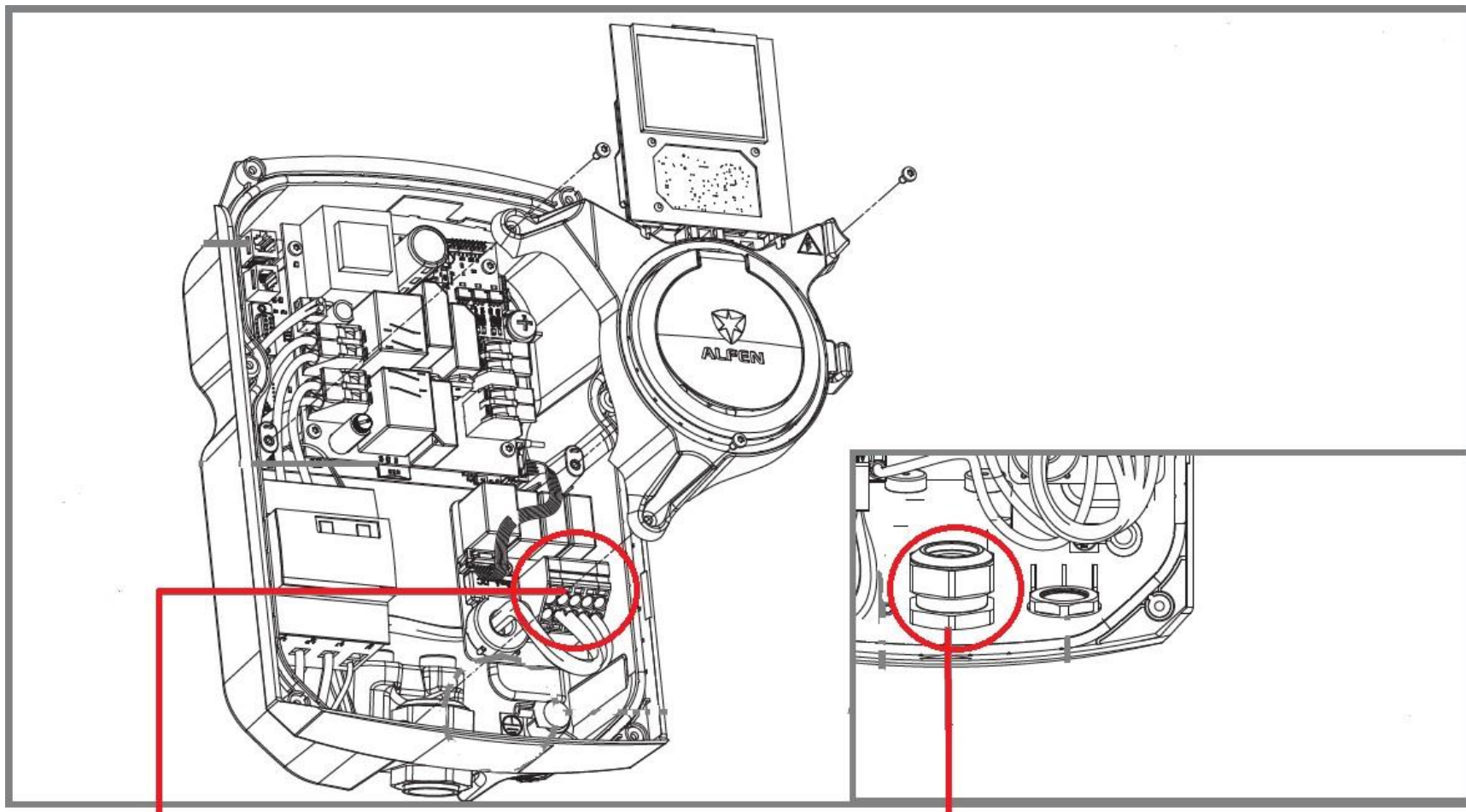
# INSTALLAZIONE EMESSA IN SERVIZIO

# Rimozione coperchio e montaggio staffa di supporto



- **Rimozione coperchio frontale**
  - posizionare la colonnina con il coperchio rivolto verso il basso
  - smontare la staffa di supporto
  - allentare le viti
  - ribaltare la colonnina
  - sollevare il coperchio frontale
  
- **Montaggio staffa di supporto (per colonnina montata a muro)**
  - praticare i fori sulla parete
  - installare i tasselli
  - fissare la staffa con 4 viti

# Collegamento cavi di alimentazione



**CAVI DI ALIMENTAZIONE AC + PE  
(L1 + N PER RETE AC MONOFASE /  
L1+L2+L3+N PER RETE AC TRIFASE)**

**PASSACAVO PER CAVI DI ALIMENTAZIONE AC**

# Impostazione parametri tramite software

## ➤ **Software ACE Service installer**

Consente di impostare sulla colonnina i seguenti parametri:

- Data, ora e fuso orario
- Lingua interfaccia (Italiano)
- Logo e denominazione personalizzata
- Massima corrente erogabile da colonnina
- Modalità di abilitazione ricarica (Plug&Charge oppure RFID card)
- Gestione delle eventuali card RFID abilitate per la ricarica
- Visualizzazione delle transazioni, sessioni di ricarica, log-file e live monitoring
- Aggiornamenti firmware



Per utilizzare l'applicazione è necessario collegarsi con un PC alla porta RJ45 all'interno della colonnina mediante cavo ethernet standard (LAN).



# Impostazione parametri tramite software

DES\_0033  
icu-eve-mini-84519r010  
169.254.1.10

**General information**

Device Name	NG910	IP address	169.254.1.10
Hardware Version	G0	NFC Hardware Version	217H
Software Version	3.4.2-3025	NFC Software Version	1.0-223
Charger Date/Time	Montag, 25. März 2019 17:01:59	System uptime	00:07:20

**Identification**

Model: Eve Mini

Device Number: 84519r010

Customer Ident. number: YOUR\*EVSE\*ID

**Localization**

Time zone: (UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rom, Stockholm, Wien

Daylight Savings: EU

Display Language: German

**GPRS**

GPRS SIM IMSI: 901405001128200

GPRS SIM ICCID: 89882280000001643804

GPRS Signal Strength: 0

Sync time SAT Report... Upload Firmware... Factory Defaults...

Revert Save Exit

1. Connect your computer via Ethernet cable / RJ45
2. The charging station will appear within a few seconds

3. Enter the EVSE ID we provided for this installation

4. Set „Time zone“, „Daylight Savings“ and „Display Language according to your country

5. Check if an ICCID is shown to check the detection of the inserted SIM card

6. Save settings

# Impostazione parametri tramite software

1. Set current according to your installation

2. Save settings

DES\_0033  
icu-eve-mini-84519r010  
169.254.1.10

Power settings

Max Current (A) YOUR CURRENT

Active load balancing

Active load balancing enabled ☐

P1 Balancing Safe Current (A) 16

Maximum Installation Current (A) 40

Revert

Save

Exit

# Impostazione parametri tramite software

TEST\*ALFEN\*0123  
icu-eve-mini-84519r010  
169.254.1.10

1. Delete all whitelist entries / whitelist must be empty

2. Set „normal“

3. Save settings

Manage the whitelist

Tag	Parent	Status	Expiry date
-----	--------	--------	-------------

Auto add

Authorization method

Authorizaton mode

Normal  
Plug & Charge  
Normal

Plug/Charge Id

Revert Save Exit

# Impostazione parametri tramite software

The screenshot shows the 'Backend Management System' interface. At the top left, a header bar displays 'TEST\*ALFEN\*0123', 'icu-eve-mini-84519r010', and '169.254.1.10'. A toolbar with various icons is at the top right. The main content area has the title 'Backend Management System' and two radio buttons: 'Choose a preset backend:' (selected) and 'Manual enter backend settings:'. Below the selected radio button is a dropdown menu labeled 'Back end preset' with the value 'Digital Energy Solutions - production gprs'. At the bottom right, there are three buttons: 'Revert', 'Save', and 'Exit'. On the left side of the interface, there are three numbered instructions in boxes with lines pointing to specific UI elements:

1. Set Back end preset „Digital Energy Solutions – production gprs“ (points to the dropdown menu)
2. Save settings (points to the 'Save' button)
3. Configuration is finished – please restart the charging station (points to the power button icon at the bottom left)

# Attivazione della ricarica con modalità Plug&Charge

## Start



### ➤ Attivazione della ricarica:

- collegare il cavo alla colonnina
- collegare il cavo all'auto elettrica
- la ricarica inizierà automaticamente

## Stop



### ➤ Stop della ricarica:

- scollegare il cavo dall'auto
- scollegare il cavo dalla colonnina

# Attivazione della ricarica tramite card RFID

## Start



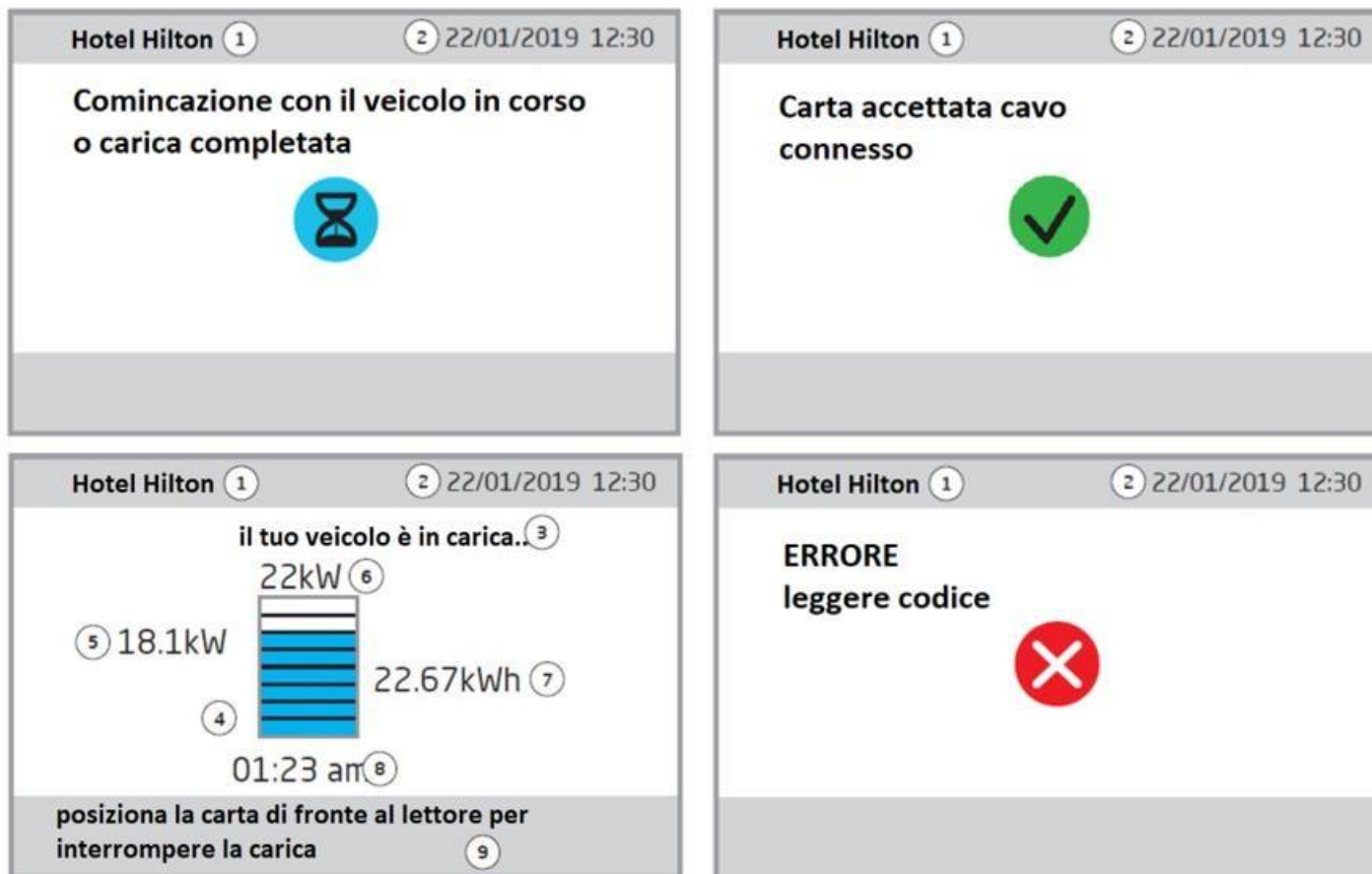
- **Attivazione della ricarica:**
- avvicinare la card al lettore RFID sulla colonnina
  - collegare il cavo alla colonnina
  - collegare il cavo all'auto

## Stop



- **Stop della ricarica:**
- avvicinare la card al lettore RFID sulla colonnina
  - scollegare il cavo dalla colonnina
  - scollegare il cavo dall'auto

# Informazioni visualizzate sul display



## ➤ Display con simbolo sullo stato e informazioni sulla carica:

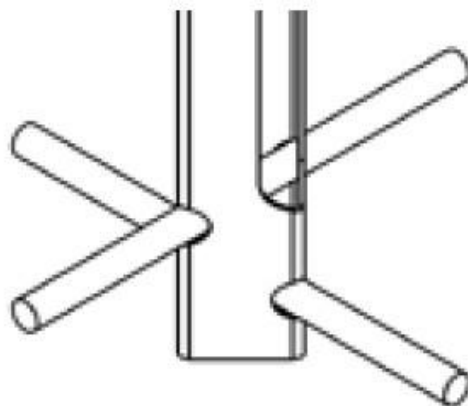
- 1: Denominazione colonnina / 2: Data ed ora
- 3: Stato ricarica / 4: Indicatore di ricarica
- 5: Potenza istantanea erogata / 6: Massima potenza erogabile da colonnina
- 7: Energia erogata durante la sessione di carica / 8: Durata della sessione di carica



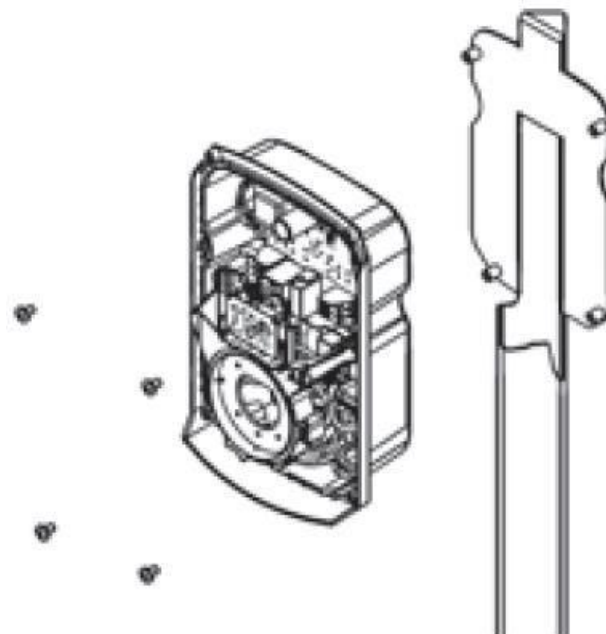
# ACCESSORI OPZIONALI

# Pali di supporto

## ➤ Palo con fondamenta



## ➤ Palo senza fondamenta



# Cavi di ricarica e carte RFID

## ➤ Cavi di ricarica AC (opzionale)

- cavo tipo 2 modo 3 monofase 32A - 7,5m
- cavo tipo 2 modo 3 trifase 32A - 7,5m



## ➤ RFID card

L'abilitazione della colonnina per avviare o terminare una ricarica può avvenire con carte RFID.



Le card DES sono ordinabili a parte

# **FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE ( SERVIZI OPZIONALI )**

➡ Sono disponibili dei servizi opzionali (canone) per la gestione on-line della colonnina

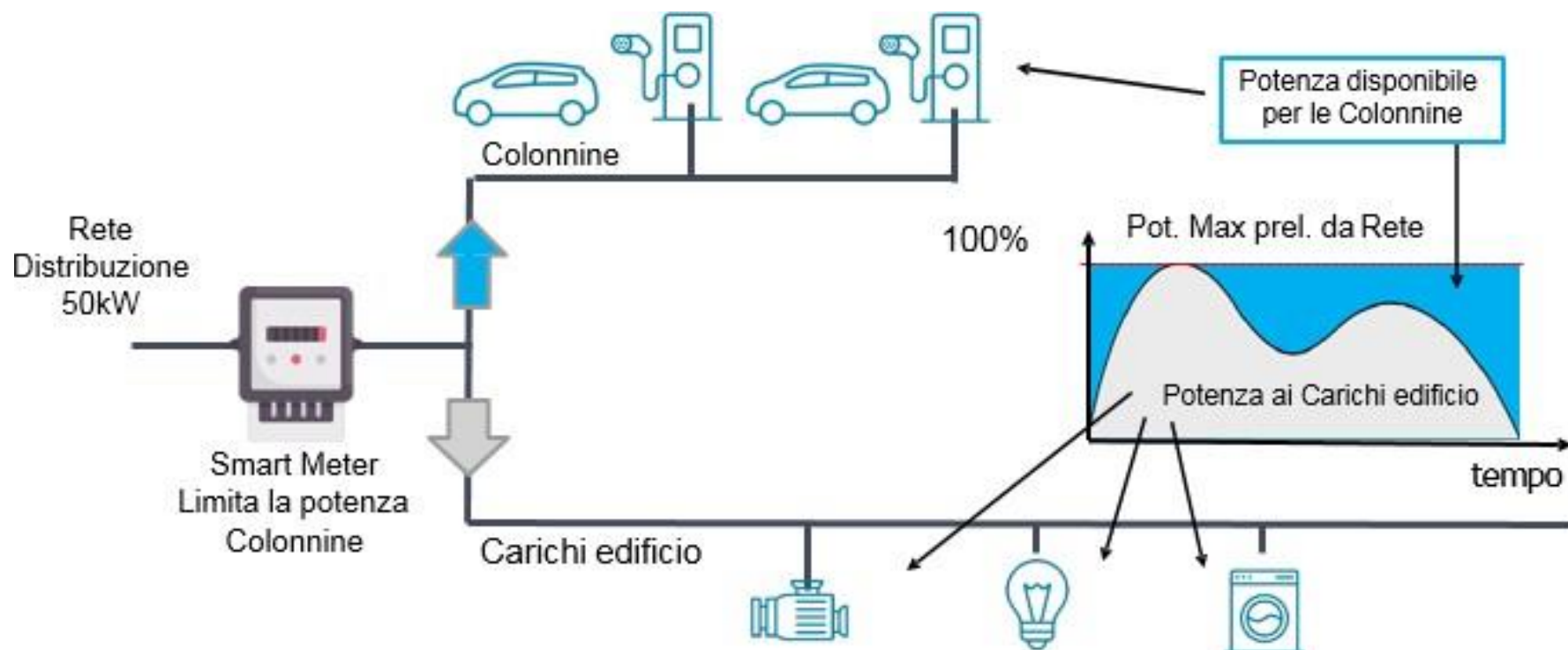
➤ **Connected charging** ➡ Monitoraggio della colonnina su portale DES e gestione delle card RFID (colonnina predisposta con SIM card per la trasmissione dati su portale internet)

➤ **Dynamic load control** ➡ Gestione della potenza erogata della colonnina sulla base del consumo della utenza  
+

**Smart meter**

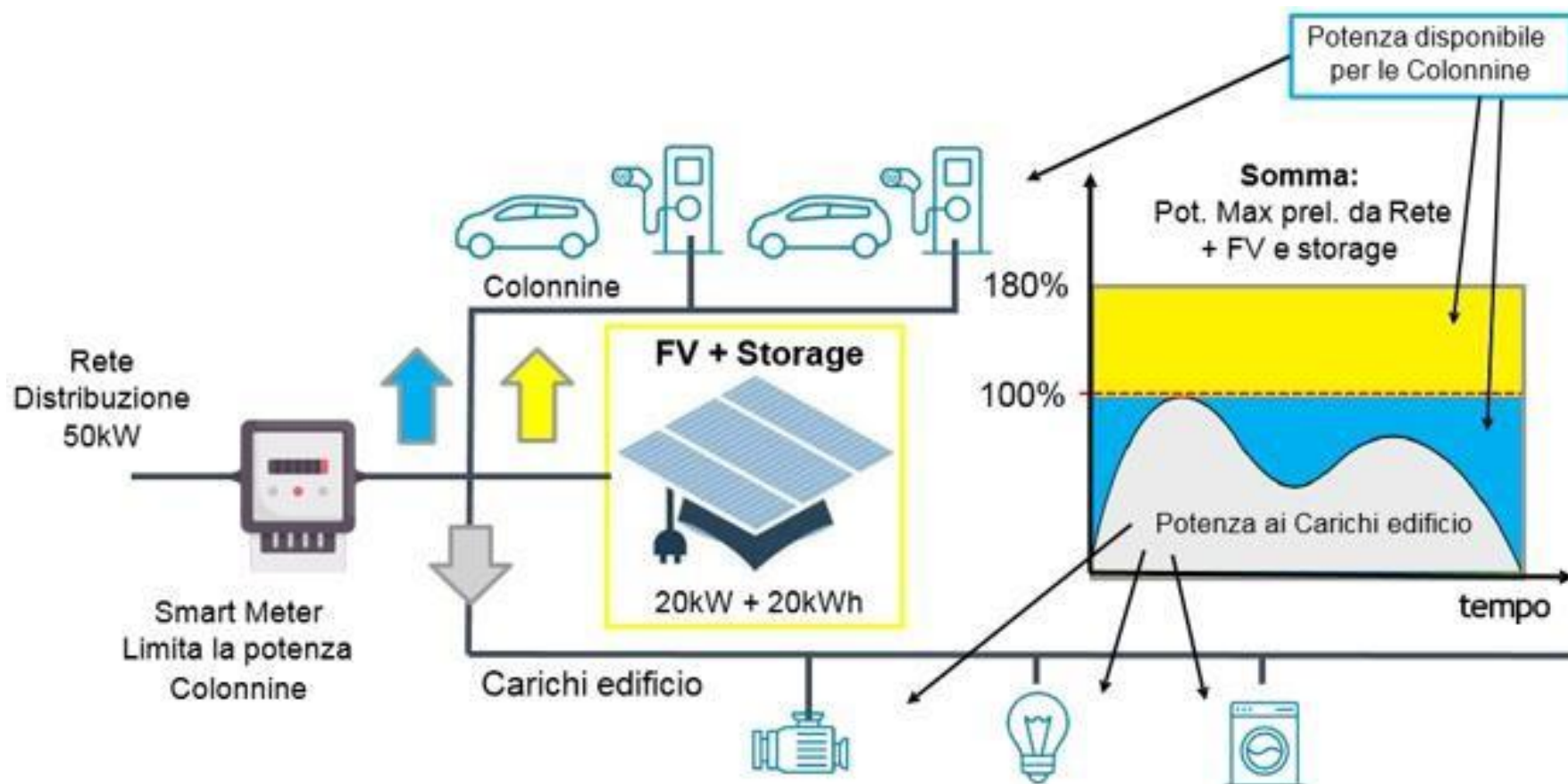
➡ Dispositivo di misura da prevedere per il controllo dinamico dei carichi, rileva anche i dati di immissione (es. impianto fotovoltaico). Programmazione a progetto.





## ➤ Smart meter

Lo smart meter fornito da Digital Energy Solutions consente di gestire la potenza erogata delle colonnine in funzione della potenza richiesta dalle utenze così da evitare il superamento della massima potenza disponibile (contatore Distributore).



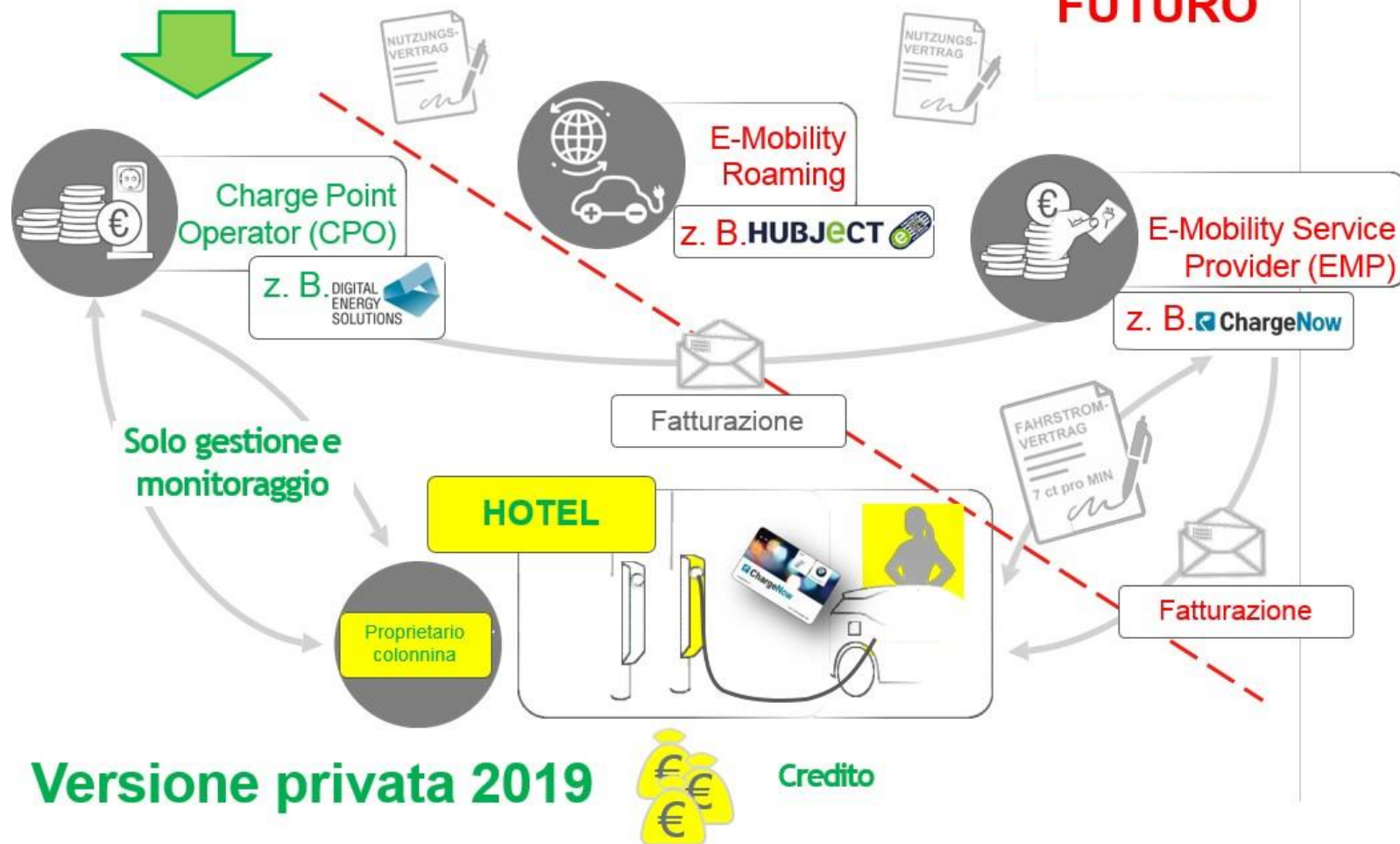
## ➤ Scenario con aggiunta di un impianto fotovoltaico (con accumulo elettrochimico)

L'impianto fotovoltaico permette di aumentare la potenza disponibile per la ricarica delle auto elettriche grazie all'autoconsumo dell'energia prodotta evitando quindi parzialmente il prelievo dalla rete elettrica di distribuzione; Il sistema di accumulo può intervenire per compensare i prelievi di energia quando la fonte solare non è disponibile o sufficiente.



# Scenario di utilizzo privato 2019

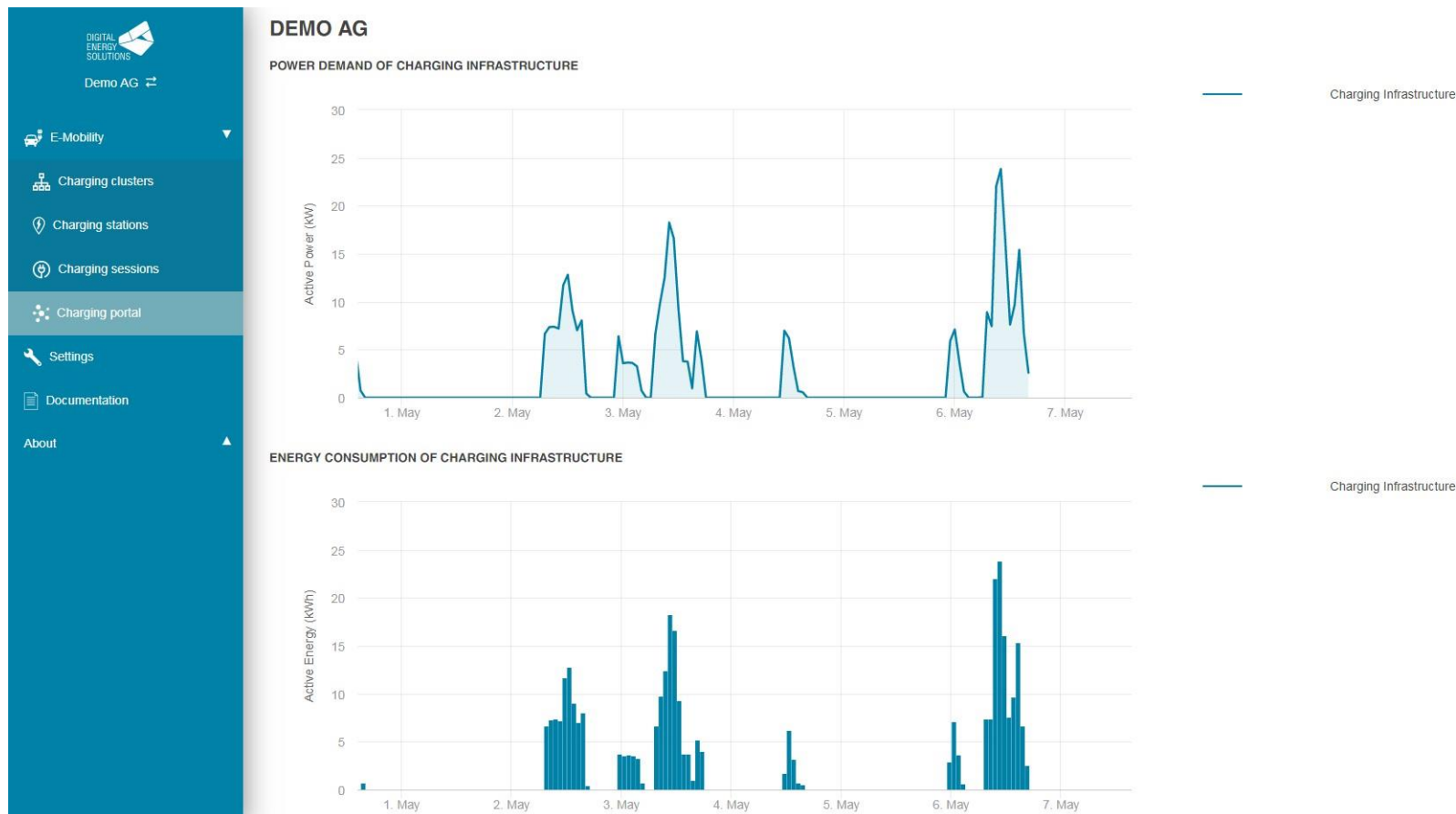
FUTURO



- **Charge Point Operator (Digital Energy Solutions)** ➡ responsabile della gestione colonnina e monitoraggio
- **Colonnina non accessibile a tutti gli automobilisti (utilizzo privato)**

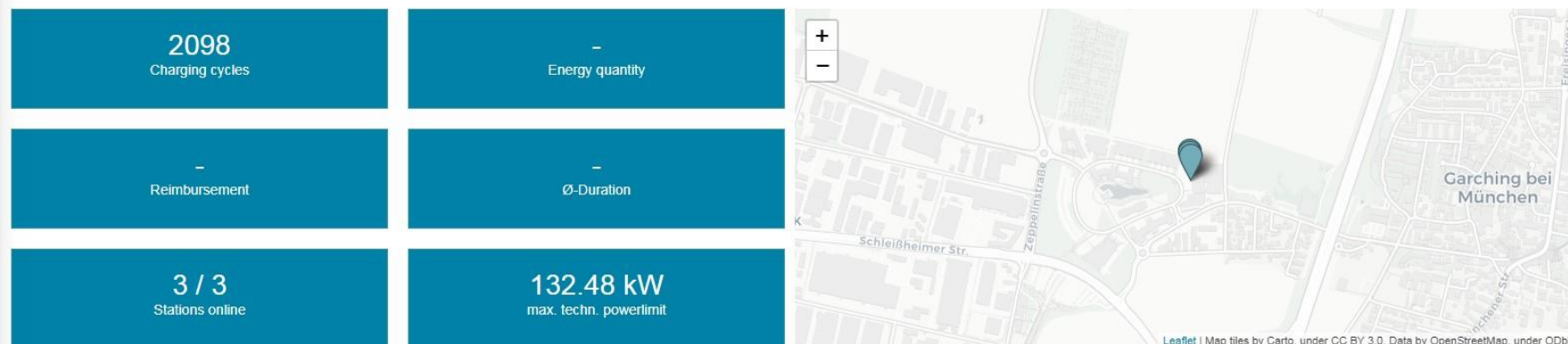
# MONITORAGGIO REMOTO

<https://app.digital-energysolutions.de/login> ➡ creazione account da parte di Digital Energy Solutions



- Visualizzazione della potenza erogata e consumata dall'infrastrutture di ricarica (più colonnine)
- Dettaglio su base oraria – giornaliera – settimanale – mensile – annuale

## CL GARCHING PARKRING



## CHARGING TERMINALS

Type	Outlet Type	Status	ID	max. techn. powerlimit	Load management
AC	Type 2	Occupied	DE*DES*E*BMW*0118*1	22.08 kW	not controllable
AC	Type 2	Occupied	DE*DES*E*BMW*0118*2	22.08 kW	not controllable
AC	Type 2	Available	DE*DES*E*BMW*0120*1	22.08 kW	controllable
AC	Type 2	Occupied	DE*DES*E*BMW*0119*1	22.08 kW	controllable
AC	Type 2	Occupied	DE*DES*E*BMW*0119*2	22.08 kW	controllable
AC	Type 2	Available	DE*DES*E*BMW*0120*2	22.08 kW	controllable

- Visualizzazione delle informazione sulla infrastruttura di ricarica e dettagli sulle singole colonnine (tipologia, taglia, numero identificativo, stato libero / occupato)

## CHARGING INFRASTRUCTURE PERFORMANCE

### CURRENT POWER



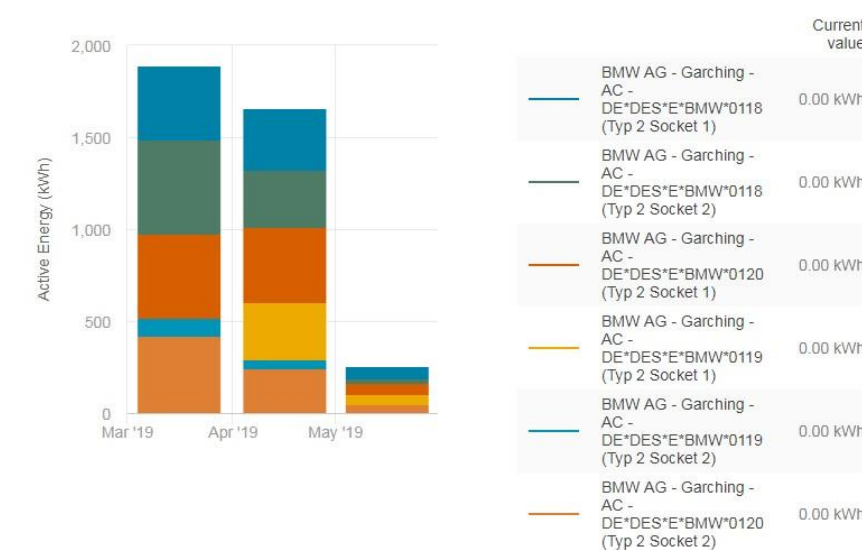
### ENERGY (CURRENT MONTH)



### CHARGING INFRASTRUCTURE



### CHARGING INFRASTRUCTURE CONSUMPTION



- Visualizzazione complessiva su grafici di assorbimento potenza ed erogazione energia per l'intera infrastruttura di ricarica (più colonnine)

## CHARGING TERMINALS

Type	Outlet Type	Status	ID	max. techn. powerlimit
AC	Type 2	Occupied	DE*DES*E*DEMO*0123*1	22.08 kW
AC	Type 2	Available	DE*DES*E*DEMO*0123*2	22.08 kW

## CHARGING INFRASTRUCTURE PERFORMANCE

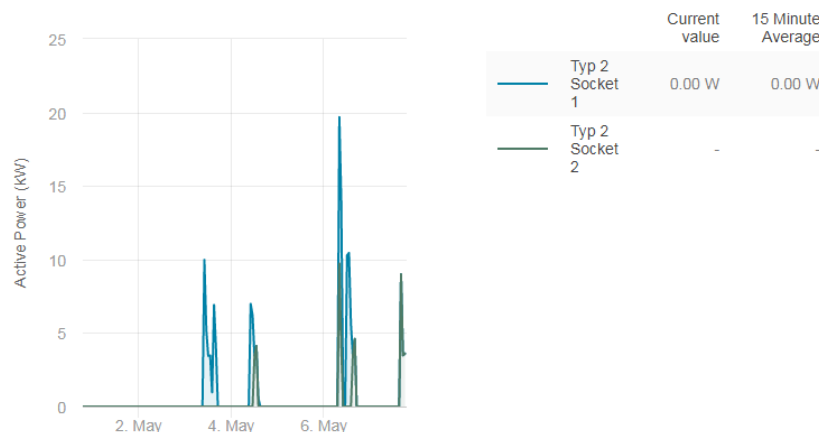
### CURRENT POWER



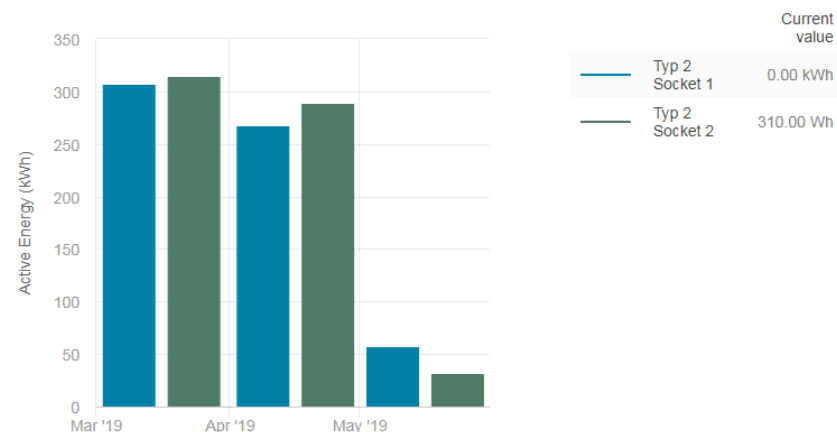
### ENERGY (CURRENT MONTH)



### CHARGING INFRASTRUCTURE



### CHARGING INFRASTRUCTURE CONSUMPTION



- Visualizzazione di dettaglio sulla singola colonnina con grafici di assorbimento potenza ed erogazione energia .



DIGITAL ENERGY SOLUTIONS

Demo AG

E-Mobility

Charging clusters

Charging stations

Charging sessions

Charging portal

Settings

Documentation

About

Week selection

2019

19 (2019-05-06 - 2019-05-12)

--- Choose a value ---

Begin timestamp

2019-05-07 16:50:28

End timestamp

2019-05-07 18:10:57

Charging station

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

Charging card

DE-DES-0001063-6

Roaming

External

Duration

1h, 20 min

Energy (kWh)

4.64

Reimburs...

0.00 €

EVSE-ID

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*2

2019-05-07 16:29:39

Ongoing session

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0119

External

-

0

-

DE\*DES\*E\*BMW\*0119\*2

2019-05-07 15:49:26

2019-05-07 16:28:01

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0119

External

38 min

1.19

0.00 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0119\*2

2019-05-07 14:58:08

2019-05-07 15:47:59

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0119

External

49 min

3.05

0.00 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0119\*2

2019-05-07 14:20:10

Ongoing session

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0119

External

-

0

-

DE\*DES\*E\*BMW\*0119\*1

2019-05-07 13:26:13

2019-05-07 16:47:32

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

3h, 21 min

7.9

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*2

2019-05-07 12:26:08

Ongoing session

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

-

0

-

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*1

2019-05-07 11:58:58

Ongoing session

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

-

0

-

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*1

2019-05-07 09:06:57

2019-05-07 10:36:57

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

1h, 30 min

9.34

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*2

2019-05-07 08:40:31

2019-05-07 11:22:01

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

2h, 41 min

7.36

12.88 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*1

2019-05-07 08:24:24

2019-05-07 14:03:25

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0119

External

5h, 39 min

15.73

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0119\*1

2019-05-07 06:52:14

2019-05-07 10:29:53

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0120

External

3h, 37 min

6.37

17.36 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0120\*2

2019-05-07 06:02:34

2019-05-07 12:18:52

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0120

External

6h, 16 min

28.27

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0120\*1

2019-05-07 06:02:26

2019-05-07 15:45:31

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

9h, 43 min

36.95

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*2

2019-05-06 17:00:04

2019-05-06 18:10:17

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

1h, 10 min

3.99

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*1

2019-05-06 16:52:17

2019-05-06 17:37:12

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

44 min

2.39

3.52 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*2

2019-05-06 16:22:41

2019-05-07 07:42:45

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

15h, 20 min

4.47

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*2

2019-05-06 15:16:31

2019-05-06 16:11:59

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

55 min

3.19

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*2

2019-05-06 12:39:55

2019-05-06 16:58:58

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

4h, 19 min

20.31

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*1

2019-05-06 11:01:58

2019-05-06 13:57:47

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0120

External

2h, 55 min

2.66

14.00 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0120\*2

2019-05-06 09:46:02

2019-05-06 09:56:31

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

10 min

1.67

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*1

2019-05-06 09:33:05

2019-05-06 16:40:06

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0119

External

7h, 7 min

23.95

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0119\*1

2019-05-06 09:10:41

2019-05-06 19:31:23

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

10h, 20 min

15.36

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*1

2019-05-06 08:49:59

2019-05-06 08:50:33

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

DATETIME.D...

0.06

0.00 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*2

2019-05-06 08:41:24

2019-05-06 10:49:10

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0120

External

2h, 7 min

12.92

10.16 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0120\*2

2019-05-06 08:12:40

2019-05-06 08:39:13

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

26 min

4.15

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*1

2019-05-06 08:11:06

2019-05-06 12:17:43

DEMO AG - AC - DE\*DES\*E\*DEMO\*0123

DE-DES-0001063-6

External

4h, 6 min

11.99

0.00 €

DE\*DES\*E\*DEMO\*0123\*2

2019-05-06 06:04:35

2019-05-06 14:37:54

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0120

External

8h, 33 min

23.43

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0120\*1

2019-05-05 22:37:45

2019-05-06 02:43:09

BMW AG - Garching - AC - DE\*DES\*E\*BMW\*0118

External

4h, 5 min

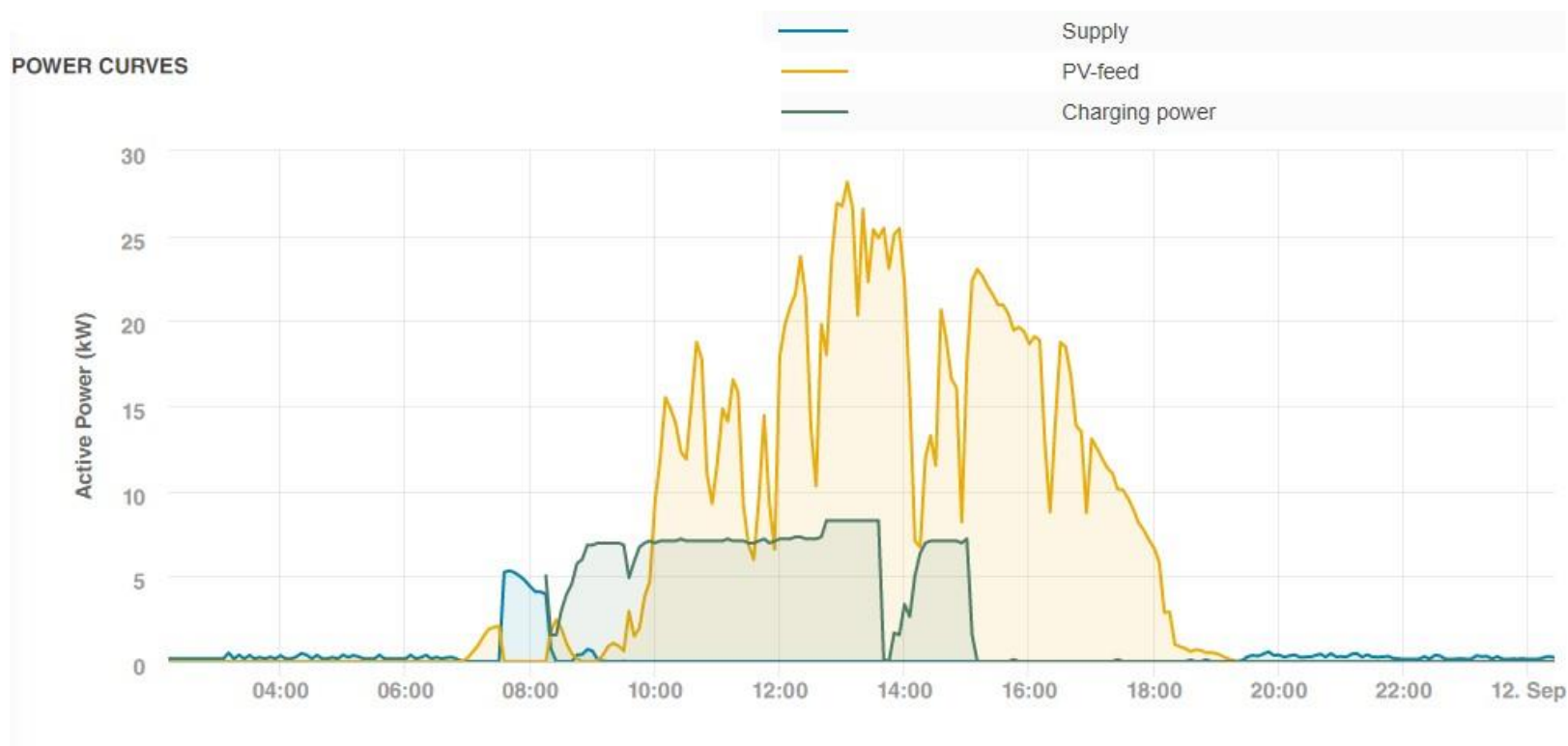
14.36

19.20 €

DE\*DES\*E\*BMW\*0118\*2

- Visualizzazione tabellare dettagliata di ogni singola sessione di ricarica (numero identificativo colonnina, numero identificativo card RFID, orario e durata della carica, energia consumata)





- Con il servizio «Dynamic load control», grazie alle misurazioni dello Smart meter è possibile visualizzare l'immissione di energia prodotta in esubero dall'impianto fotovoltaico, il prelievo dalla rete di distribuzione oltre alla potenza erogata dalla colonnina per la ricarica.

# SOLUZIONI A PACCHETTO

# Soluzioni a pacchetto (strutture ricettive)

## ➤ Pacchetto «Small»

Colonnine per ricarica con servizi monitoraggio.

## ➤ Pacchetto «Medium»

Colonnina di ricarica con servizi di monitoraggio e impianto fotovoltaico (es. sopra-tetto).

## ➤ Pacchetto «Large»

Colonnina di ricarica con servizi di monitoraggio, impianto fotovoltaico (es. sopra-tetto) con sistema di accumulo al litio.

## ➤ Pacchetto «Extra Large»

Colonnina di ricarica con servizi di monitoraggio, pensilina (carport) per impianto fotovoltaico con sistema di accumulo al litio.



# DETRAZIONI FISCALI

## Novità 2019 - validità dal 1 Marzo 2019

- Detrazione fiscale del 50% sulla spesa di fornitura ed installazione
- Detrazione disponibile per colonnine con ricarica in AC e potenza inferiore a 22kW, per utilizzo privato e non pubblico
- Possibilità di detrazione fino ad un valore massimo di €3.000
- Detraibili anche i costi per l'aumento di potenza del contatore (fino ad un massimo di 7kW)

# SVILUPPI FUTURI

# Evoluzione gamma colonnine

## ➤ Soluzioni Eluminocity e Supercharger

- ➡ colonnine adatte per la ricarica alternata o ricarica rapida in continua (DC – potenze elevate) adeguata per l'utilizzo pubblico.



*Ufficio tecnico*

**Nuove Energie S.r.l. – VISSMANN Group**

Sede operativa

Via Borgo Treviso, 79 – 35013 Cittadella (PD)

Tel. 049 8999899 / Fax 049 8999898

[info@nuove-energie.it](mailto:info@nuove-energie.it) / [www.nuove-energie.it](http://www.nuove-energie.it)