

TECNO-LARIO

SOLUZIONI PER LA **E**-MOBILITY



TECNO-LARIO S.p.A.

Tecno-Lario, fondata nel 1974, è fra le prime aziende a livello nazionale nella distribuzione di prodotti e soluzioni per le energie rinnovabili e la mobilità elettrica. Negli anni si è affermata come distributore di moduli fotovoltaici (Kyocera per moduli policristallini, Saint-Gobain per moduli in film sottile e LG per moduli monocristallini ad alta efficienza) e termici (Gasokol), inverter (ABB), sistemi di giunzione fotovoltaici Multi-Contact e come produttore di strutture di supporto in alluminio per impianti fotovoltaici, lampioni a led per applicazioni stand alone e grid connected e plafoniere a led per interni. Sempre alla ricerca di tecnologie innovative, Tecno-Lario si presenta con la distribuzione di sistemi di energy storage (FIAMM, ABB, Solar Eclipse) e come unico distributore per l'Italia di RWE Effizienz, produttore di dispositivi di ricarica per auto elettriche con la maggiore esperienza a livello europeo e ramo di RWE, leader tedesco per la produzione di energia soprattutto rinnovabile. Parallelamente alla distribuzione, Tecno-Lario dal 2011 è impegnata anche nella formazione di tecnici specializzati nell'installazione dei dispositivi RWE costituendo un network nazionale di tecnici certificati.

DISTRIBUZIONE

Moduli fotovoltaici Kyocera, Saint Gobain e LG



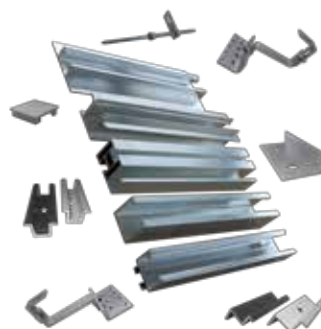
Inverter fotovoltaici ed eolici ABB



Kit lampioni stradali a LED



Strutture di supporto in alluminio per impianti fotovoltaici



Sistemi di storage FIAMM, ABB e Solar Eclipse



Kit solare termico Gasokol



DIVERSE OPPORTUNITÀ PER DIVERSI TARGET

Ente Pubblico



Molti enti pubblici si stanno attivando per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni inquinanti nei centri abitati, dovute anche al traffico viario. La nostra rete può fornire le stazioni di ricarica più adatte alle esigenze dell'ente, aziende specializzate nell'installazione e nella manutenzione dei dispositivi, servizi di controllo del corretto funzionamento e servizi annessi all'autenticazione dell'utente da remoto.

Privato industriale



L'attenzione delle aziende all'ottimizzazione del risparmio energetico ed alla riduzione delle emissioni inquinanti sta portando ad impiegare la mobilità elettrica per una gestione sostenibile delle flotte. Le stazioni di ricarica a disposizione di clienti e visitatori possono rappresentare un plus per la loro fidelizzazione. La nostra rete può fornire le stazioni di ricarica più adatte alle esigenze sia per interno che per esterno, sia a muro che a terra, aziende specializzate nell'installazione e nella manutenzione dei dispositivi, servizi di controllo del corretto funzionamento e servizi annessi all'autenticazione dell'utente da remoto.

Fornitori di energia e di servizio



È in atto anche nel nostro Paese una crescita di aziende moderne che offrono servizi nell'ambito della fornitura di energia elettrica e della mobilità elettrica (gestori di car sharing, di autonoleggi, parcheggi, ecc.). La nostra rete può fornire un'ampia gamma di prodotti per soddisfare ogni esigenza (dalla ricarica standard, alla veloce, alla ultraveloce), aziende specializzate nell'installazione e nella manutenzione dei dispositivi, servizi di controllo del corretto funzionamento e servizi annessi all'autenticazione dell'utente da remoto.

Privato cittadino e imprese di costruzione



Le più importanti case automobilistiche stanno ampliando la propria gamma con modelli a trazione elettrica, suscitando l'interesse delle persone sensibili al green, che frequentano le ZTL. I costruttori edili si stanno attivando per promuovere il valore aggiunto delle abitazioni con la dotazione di box di ricarica per auto elettriche. La nostra rete può offrire il box di ricarica da muro oppure la stazione di ricarica per il posto auto esterno, aziende specializzate nell'installazione e nella manutenzione dei dispositivi, servizi di controllo del corretto funzionamento e servizi annessi ad eventuali pratiche burocratiche.

LA VOSTRA SOLUZIONE IDEALE CON LA NOSTRA TECNOLOGIA

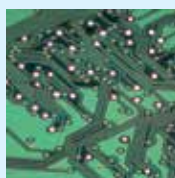
Sicurezza



Diversamente dalle comuni prese domestiche, l'infrastruttura di ricarica RWE garantisce standard di sicurezza elevati e certificati, fra cui la connessione senza rischi di shock elettrici per l'utente grazie al blocco automatico della presa durante l'intero processo di ricarica. Il segnale pilota assicura che accedano alla carica solo i veicoli elettrici e che si utilizzi sempre la tensione corretta. L'eventuale

traffico dati è criptato; il dispositivo non memorizza alcun dato sensibile.

Intelligenza



Grazie alla capacità di comunicare, le stazioni Smart consentono di ricaricare, interfacciandosi alla rete elettrica, di essere in costante comunicazione con il veicolo elettrico e di scambiare informazioni quali la carica residua, la portata delle batterie e lo stato della carica. Permettono inoltre di utilizzare tariffe a tempo e di conseguenza di ottimizzare i costi relativi al consumo energetico.

Velocità



Le stazioni supportano la ricarica rapida grazie a una potenza massima erogata pari a 11kW per i dispositivi Easy e 22kW per i dispositivi Smart. Per questo possono essere decisamente più rapide rispetto alla presa domestica standard, con tempi di ricarica ridotti al minimo e massima flessibilità per l'utente.

Semplicità



Utilizzare una stazione RWE è semplicissimo. Nei modelli più semplici l'attivazione è protetta attraverso una chiave dedicata, mentre nei modelli più evoluti l'identificazione utente e l'attivazione del processo di ricarica possono avvenire tramite carta RFID, internet (applicazioni smartphone) e Plug & Charge. I dati necessari per l'autenticazione dell'utente finale e i relativi dati di ricarica vengono inviati

automaticamente in remoto alla piattaforma di controllo. A richiesta, è possibile ricevere un report dettagliato relativo alle diverse ricariche.

Alta qualità



Le stazioni di ricarica RWE sono realizzate con componenti in alluminio e acciaio di alta qualità, resistono ai fenomeni atmosferici e agli atti vandalici; sono dotate di grado di protezione IP secondo la normativa vigente. In particolare il modello Smart Station nel 2010 grazie al suo design ha ricevuto il premio "IF Product Design" e nel 2012 RWE è stata premiata come migliore azienda europea nel

mercato dell'e-mobility ed è stata insignita del prestigioso riconoscimento internazionale "European Electric Vehicle Charging Infrastructure Competitive Leadership 2012".



LA VOSTRA SOLUZIONE IDEALE CON IL NOSTRO SERVIZIO



Gamma completa

I dispositivi RWE sono realizzati e assemblati interamente in **Europa** e soddisfano tutte le normative tecniche e i protocolli vigenti, garantendo la sicurezza per l'utente, per l'impianto e per il veicolo. L'infrastruttura di ricarica RWE è dotata della presa Tipo 2, la più utilizzata in Europa. La Commissione Europea ha infatti dichiarato che la presa Tipo 2 sarà la presa standard per i Paesi europei, dal momento che i più importanti costruttori di automobili hanno approvato tale tipologia di presa. I prodotti RWE permettono di soddisfare ogni esigenza: dalla ricarica standard, alla veloce, alla ultraveloce. Le stazioni di ricarica possono essere ubicate in contesti differenti in base alla tipologia di servizio richiesta: box privati, aree condominiali comuni, parcheggi aziendali, parcheggi pubblici, pensiline e stazioni di parcheggio fotovoltaiche. Ogni dispositivo è disponibile nella versione base (easy) ed avanzata (smart) con la capacità di autenticazione/attivazione della ricarica, in relazione al tipo di applicazione a cui è destinato e al tipo di servizio richiesto. La disponibilità di materiale a magazzino permette di garantire flessibilità e brevi tempi di consegna.



Installazione e attivazione

Tecno-Lario è lieta di accogliervi come partner a livello infrastrutturale per sviluppare i vostri servizi di mobilità. Dal momento che l'installazione dei dispositivi deve essere effettuata da personale autorizzato RWE, si organizzano corsi di formazione tecnica per l'installazione e la gestione del servizio di ricarica: abbiamo già formato e abilitato all'installazione di dispositivi RWE decine di professionisti distribuiti su tutto il territorio nazionale.



La vostra soluzione personalizzata

Siamo in grado di elaborare soluzioni dedicate alle specifiche esigenze del cliente, fornendo l'assistenza tecnico-progettuale necessaria e tramite la rete di partner installatori, il supporto nella produzione delle necessarie pratiche verso i gestori di rete e le amministrazioni. Tutti i dispositivi RWE possono essere personalizzati con il proprio brand e logo aziendale, rendendo la stazione di ricarica un ottimo mezzo di promozione pubblicitaria.



Tecno-Lario e il suo impegno nella mobilità elettrica

Risale al 2009 l'ingresso di Tecno-Lario nel mercato della e-mobility attraverso l'accordo stipulato con RWE per la distribuzione in Italia dei dispositivi di ricarica. A testimonianza dell'impegno concreto per la diffusione di una mobilità alternativa, Tecno-Lario ha realizzato nei pressi dell'azienda la prima area pubblica della provincia di Lecco dedicata alla ricarica delle auto elettriche e installato una pensilina fotovoltaica nel piazzale dell'azienda, in grado di alimentare uno dei 20 prototipi esistenti di dispositivo di ricarica RWE ad alimentazione fotovoltaica.



LA GAMMA RWE

RWE eLINE

La gamma RWE eLINE prevede dispositivi di ricarica dedicati ad un uso privato (box, spazi condominiali, aree aziendali): l'attivazione meccanica tramite chiave rende facile l'utilizzo e i led colorati garantiscono una pratica lettura dello stato della stazione (box pronto, veicolo riconosciuto, processo di carica attivo, errore). Tali dispositivi permettono di ricaricare in assoluta sicurezza per l'utente, per l'impianto e per il veicolo. Le installazioni possono essere a muro, per le aree con limitata superficie utilizzabile oppure a terra ed ogni punto di ricarica può erogare in corrente alternata fino a 11 KW di potenza.



EASY BOX

Numero di punti di ricarica
Grado di protezione IP
Connettore
Uscita
Modo di carica
Protezioni elettriche necessarie
Comunicazione

1
IP54/IK08 certificati
tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
AC trifase 400V, 16A (11KW) oppure AC monofase 230V 16 A (3,7KW)
Modo 3 secondo IEC 61851
RCD e sezionatore magnetotermico
segnale pilota secondo IEC 61851:2010/SAE J1772:2010



EASY BOX SOLAR

Numero di punti di ricarica
Grado di protezione IP
Connettore
Uscita
Modo di carica
Protezioni elettriche necessarie
Comunicazione
Sensore FV

1
IP54/IK08 certificati
tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
AC trifase 400V, 16A (11KW) oppure AC monofase 230V 16 A (3,7KW)
Modo 3 secondo IEC 61851
RCD e sezionatore magnetotermico
segnale pilota secondo IEC 61851:2010/SAE J1772:2010
trasduttore corrente unipolare 0-10 V, 50 A, AC



EASY STATION

Numero di punti di ricarica
Grado di protezione IP
Connettore
Uscita
Modo di carica
Protezione elettriche interne
Comunicazione

2
IP54/IK08 certificati
tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
AC trifase 400V, 16A (11KW) oppure AC monofase 230V 16 A (3,7KW)
Modo 3 secondo IEC 61851
RCD e sezionatore magnetotermico
segnale pilota secondo IEC 61851:2010/SAE J1772:2010

RWE eCABLE

I cavi RWE garantiscono una ricarica sicura ed efficiente e sono disponibili in due tipologie che si differenziano tra loro per i connettori presenti alle estremità del cavo e per la potenza in grado di trasmettere. Su richiesta è disponibile anche la versione Smart dei cavi, che permette l'autenticazione dell'utente tramite sistema Plug&Charge.



eCABLE tipo2/tipo1 ricarica monofase



eCABLE tipo2/tipo2 ricarica trifase

RWE eLINE SMART

La gamma RWE eLINE SMART prevede dispositivi di ricarica dedicati a contesti pubblici (strade, piazze) o semipubblici (parcheggi, centri commerciali, aziendali, ecc.) accessibili a tutti gli utenti in possesso di veicolo elettrico. Questi dispositivi ricaricano il veicolo in corrente alternata secondo il modo 3, l'unico consentito dalla normativa nazionale nell'ambito di ricarica in spazi aperti al pubblico. I dispositivi di ricarica SMART, grazie alla loro capacità di dialogare con la piattaforma di controllo RWE, sono in grado di autenticare l'utente tramite web, tessera RFID, applicazioni smartphone, o cavo Plug&Charge ed attivare il processo di ricarica. Le installazioni previste possono essere a muro oppure a terra e per ogni punto di ricarica possono erogare fino a 22 KW di potenza.



SMART BOX

Numero di punti di ricarica
Grado di protezione IP
Connettore
Uscita
Modo di carica
Protezioni elettriche interne
Comunicazione:

1
IP54/IK08 certificati
tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
AC trifase 400V, 32A (22KW) oppure AC monofase 230V 32 A (7,4 KW)
Modo 3 secondo IEC 61851
RCD e sezionatore magnetotermico
- segnale pilota secondo IEC 61851:2010/SAE J1772:2010
- modem PLC per Plug&Charge secondo ISO/IEC 15118



SMART STATION

Numero di punti di ricarica
Grado di protezione IP
Connettore
Uscita
Modo di carica
Protezioni elettriche interne
Comunicazione

2
IP54/IK08 certificati
tipo 2 secondo IEC 62196-2 con blocco automatico della presa
AC trifase 400V, 32A (22KW) oppure AC monofase 230V 32 A (7,4 KW)
Modo 3 secondo IEC 61851
RCD e sezionatore magnetotermico
- segnale pilota secondo IEC 61851:2010/SAE J1772:2010
- modem PLC per Plug&Charge secondo ISO/IEC 15118



QC 45

Numero di punti di ricarica
Grado di protezione IP
Connettori

Uscite

Modi di carica

Comunicazione

multistandard fino a 2 punti DC e 1 punto AC
IP54/IK10 certificati
- JEVS G105 (CHAdeMO), cavo solidale alla stazione
- Combo 2 (CCS/Combo-2), cavo solidale alla stazione
- IEC 62196 Tipo 2, cavo solidale alla stazione o blocco automatico della presa
- 50 KW DC, 500 V, 120 A
- 43 KW AC, 400 V, 63 A
- Modo 4
- Modo 3
- JEVS G104 (CHAdeMO)
- IEC 61851-23 PLC (CCS/Combo2)
- IEC 61851-1 (AC)

RWE eOPERATE

Uno dei punti di forza di RWE consiste nella gestione del servizio di ricarica: i dispositivi SMART sono in costante comunicazione via GSM/GPRS con la piattaforma di controllo RWE, che è in grado di monitorare ogni singolo punto di ricarica, autenticare l'utente e attivarne la ricarica da remoto e produrre un report dei dati di consumo/autenticazione che consente al gestore di contabilizzare il servizio.

UNA RETE DI INSTALLATORI A VOSTRO SERVIZIO



TECNO-LARIO

TECNO-LARIO S.p.A.

LECCO

23900 Via B.Buozzi 25/A

T (+39) 0341 282009

F (+39) 0341 284963