

— E-HOUSE



# E-HOUSE

Cabine elettriche in metallo completamente attrezzate con apparecchiature elettriche

— [www.zamberlanpower.com](http://www.zamberlanpower.com)

 **zamberlan**  
POWER SYSTEM





**TUTTO  
QUELLO CHE  
SERVE PER LA  
TUA ENERGIA**



# DOVE ARRIVA LA NOSTRA ENERGIA

Dagli impianti eolici e fotovoltaici, alle centrali idroelettriche fino agli Impianti di accumulo, con i nostri sistemi integrati abbiamo la soluzione.

Nel campo energetico, con le nostre soluzioni per la trasmissione, distribuzione e accumulo di energia, copriamo l'intera filiera energetica per applicazioni industriali, utility, dei trasporti e infrastrutture. Le nostre cabine sono efficienti, compatte, modulari con precisa progettazione e sistemi collaudati, conformi alle certificazioni e pronte all'uso.

Abbiamo maturato oltre 50 anni di esperienza nel fornire soluzioni per la distribuzione e trasformazione di energia, siamo quindi la scelta giusta per Global Service, Facility Management, Utility, Petrochimica, Engineering, General Contractors, Industrie in genere.

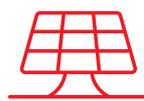
## OPERIAMO NEI SEGUENTI SETTORI



Impianti Eolici



Industrie



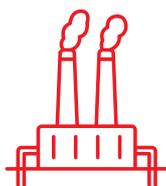
Impianti Fotovoltaici



Centrali Idroelettriche



Sistemi ad Idrogeno



Impianti Biomassa



Sistemi BESS



Oil & Gas, Petrochimico



# E-HOUSE

La nostra proposta veloce, completa e modulare. Pensata dalla A alla Z.

Le e-house Sono sottostazioni di trasformazione modulari e plug-and-play, prefabbricate e collaudate in fabbrica che richiedono solo posizionamento, collegamento e messa in servizio dopo la consegna. Le cabine elettriche possono essere dotate di un'ampia gamma di apparecchiature e componenti quali quadri di MT, trasformatore MT/BT, quadri di BT e apparecchiature varie. Tutti i componenti sono preconfigurati prima di essere installati all'interno e garantiscono un elevato grado di funzionalità e affidabilità.



## ADATTE PER IMPIANTI DA ENERGIE RINNOVABILI



**Fotovoltaico**



**Eolico**



**Idroelettrica**



## E-HOUSE

### Un'ampia gamma di applicazioni

Le E-House Zamberlan forniscono energia elettrica ovunque sia necessaria, in modo rapido, flessibile e affidabile. Con le nostre E-House offriamo soluzioni di alimentazione plug-and-play personalizzate, inoltre avendo il controllo di tutto l'iter produttivo, dalla progettazione fino alla messa in servizio, garantiamo un'alta qualità del prodotto finito.

Le E-House hanno un design moderno sono di facile e rapida installazione, hanno un ingombro ridotto e tempi di consegna rapidi.

Le E-House sono la scelta giusta e vantaggiosa per numerose applicazioni, infatti le industrie, i servizi pubblici e le infrastrutture traggono vantaggio da queste soluzioni, sia che si tratti di esigenze di distribuzione dell'energia o di estensioni della rete elettrica.

Sono ideali in aree di difficile accesso, in ambienti gravosi, come soluzioni temporanee di distribuzione dell'energia o come soluzioni di alimentazione mobile per il trasferimento.

# UNA SOLUZIONE COMPLETA

Disponiamo di vari tipi di E-House per soddisfare qualsiasi esigenza applicativa. Le E-House Zamberlan sono progettate secondo i requisiti dei clienti e sono generalmente installate su piattaforme rialzate per consentire l'installazione di un portacavi esterno.

Una E-House standard è costituita da un modulo su una fondazione prefabbricata, in metallo o in cemento.

Grazie alla nostra ingegneria, possiamo fornire anche E-House multimodulari, che sono costituite da diversi moduli posizionati uno accanto all'altro sempre su una fondazione.

Gli skid sono un tipo speciale di soluzione E-House molto compatte e mobili con vani aperti, ma coperti. Tutte le apparecchiature elettriche sono alloggiare per esterni e sono montate direttamente e interconnesse tramite un telaio di base comune. Gli skid vengono utilizzati soprattutto per il trasloco, ad esempio nelle miniere.

Le E-House Zamberlan possono essere dotate di un'ampia gamma di apparecchiature e componenti di potenza MT e BT. Essendo una soluzione prefabbricata, tutti i componenti dell'alimentatore sono preconfigurati prima di essere installati all'interno e garantiscono un elevato grado di funzionalità e affidabilità. I quadri di media tensione della serie EsaMET o AirMET-36 sono progettati per soluzioni con alimentazione elettrica fino a 36kV.

Mentre il quadro di distribuzione a bassa tensione della serie UniTECH arriva fino a 6300A. Queste soluzioni molto economiche e flessibili per la distribuzione costante di energia elettrica garantisce il massimo livello di sicurezza personale e dell'impianto. Tutte le apparecchiature come trasformatori di MT, batterie, sistemi di continuità, dispositivi di protezione, automazione e monitoraggio sono interconnesse in modo intelligente.





Zamberlan dispone internamente di tutte le competenze necessarie e di un eccezionale know-how di progettazione per ogni fase del progetto delle E-House. Tutto inizia con la progettazione, passando poi alla produzione delle apparecchiature di MT e BT e alla produzione della carpenteria per la cabina. Si passa poi al montaggio e cablaggio delle apparecchiature di potenza ed ausiliarie, fino alle prove, al trasporto, all'installazione e messa in servizio in sito. Il tutto nel rispetto delle Normative Vigenti, della salute e sicurezza di ogni addetto.

## PROGETTAZIONE



Pianifichiamo e progettiamo la E-House per soddisfare in modo ottimale le esigenze del committente in modo rapido ed economico:

- Progettazione elettrica complessiva
- Disposizione delle attrezzature
- Disegno meccanico
- Progettazione di apparecchiature ausiliarie e sistemi (es. rilevazione incendi, climatizzazione, ecc.)

## PRODUZIONE



Dopo una progettazione dettagliata, la E-House viene costruita nel nostro stabilimento per soddisfare le vostre esigenze specifiche.

- Carpenteria di nostra produzione
- Quadri elettrici di nostra produzione
- Completo assemblaggio e montaggio interno
- Manodopera altamente specializzata

## INSTALLAZIONE ELETTRICA



Qualunque sia la disposizione dei singoli componenti di potenza della vostra E-House, sempre di nostra progettazione e costruzione, le nostre squadre di addetti alla installazione elettrica garantiscono un'integrazione ottimale.

- Apparecchiature elettriche MT e BT
- Attrezzature e sistemi ausiliari
- Collegamento dei cavi interni

## TEST E COLLAUDI



L'alto livello di qualità e funzionalità della E-House, delle attrezzature di potenza e dei sistemi ausiliari sono garantiti da un piano di ispezione e test prima della spedizione al sito del progetto.

- Prova di tutte le installazioni
- Pre-commissioning delle apparecchiature
- Prova delle funzionalità

## TRASPORTI



Pianificazione delle modalità di trasporti e gestione della logistica.

- Competenza nei trasporti
- Trasporto sicuro, veloce ed efficiente

## PLUG-AND-PLAY



Dopo l'arrivo sul posto, le E-House vengono scaricate e posate sulle fondazioni, vengono poi installate e collegate; il concetto del plug-and-play serve proprio a ridurre al minimo i tempi della messa in servizio, con una riduzione dei costi di operatività del cantiere.



# APPARECCHIATURE ELETTRICHE

All'interno delle E-HOUSE installiamo e colleghiamo, sempre di nostra produzione, i quadri di media tensione e di bassa tensione. Inoltre tutte le altre apparecchiature come trasformatori di MT, batterie, sistemi di continuità, dispositivi di protezione, automazione e monitoraggio per avere la cabina pronta all'uso.



# MEDIA TENSIONE

## Quadri protetti di Media Tensione isolati in aria

- Provati e realizzati in accordo alle Norme IEC
- Vasta gamma di unità funzionali
- Versione standard e a tenuta di arco interno
- Manutenzione ridotta
- Addossabile a parete
- Costruzioni standardizzate
- Lamiera zincata senza saldature

## Sempre la soluzione migliore per ogni esigenza

La serie da 24kV e la serie da 36kV offrono sempre le migliori soluzioni per risolvere le vostre esigenze tecniche e commerciali. Con le unità più versatili del mercato sono possibili anche un'ampia gamma di configurazioni e minori risorse per la manutenzione e per la formazione professionale.





## **EsaMET 24kV**

Quadro di media tensione isolato in aria

TIPO DI COSTRUZIONE		Protetta
Tensione nominale	kV	24
Livello di isolamento	kV	24 - 50 - 125
<b>CORRENTE NOMINALE (40°)</b>	A	630
Sbarre principali	A	630
Interruttori	A	630
Interruttori di manovra-sezionatori	A	630
<b>CORRENTE NOMINALE DI BREVE DURATA (1s)</b>	kA	16
Interruttori	kA	16
Interruttori di manovra-sezionatori	kA	16
<b>CORRENTE DI TENUTA ALL'ARCO INTERNO (su richiesta)</b>	kA	12,5 - 16

Dimensione di ingombro dello scomparto base      H 1.700mm      L 375-500-750      P 1.070





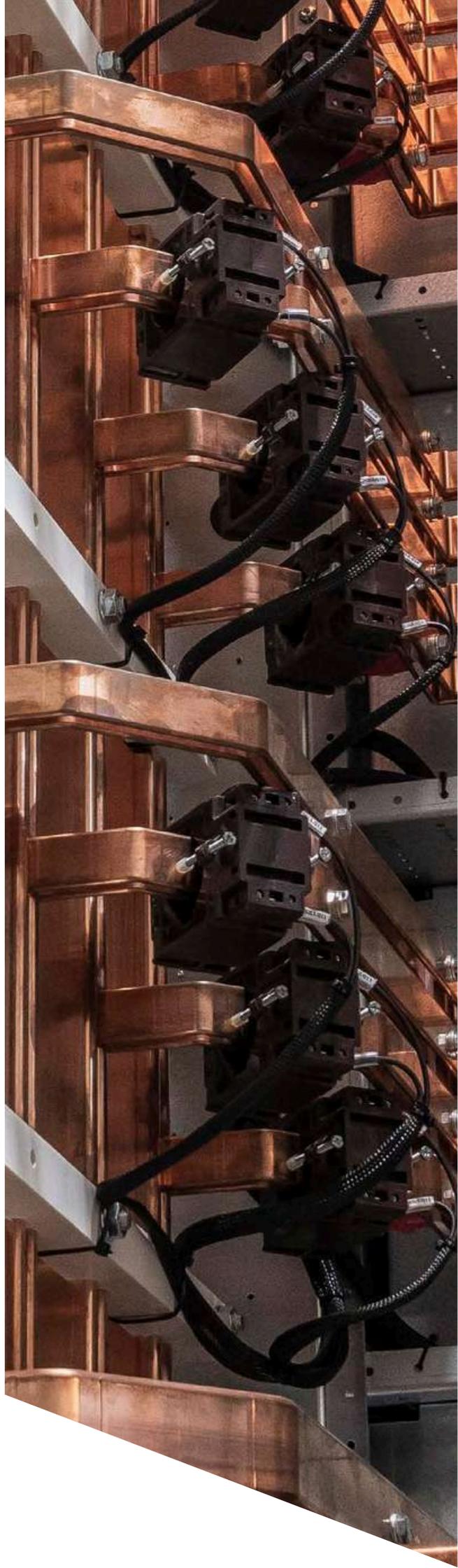
# BASSA TENSIONE

## Quadri di distribuzione di Bassa Tensione

- Realizzati in accordo alle Norme CEI EN 61439-1
- Struttura robusta
- Adatto per interruttori del tipo aperto e scatolati
- Flessibilità di utilizzo
- Continuità di servizio
- Facilità di manutenzione e di installazione
- Progettato e predisposto per future implementazioni

## Caratteristiche innovative per soddisfare qualsiasi richiesta di mercato.

Il quadro principale di distribuzione di bassa tensione UniTECH è stato sviluppato per l'installazione in importanti impianti elettrici quali impianti petrolchimici, acciaierie, laminatoi, centrali elettriche, piattaforme petrolifere, navi, ecc. Garantisce massima sicurezza per il personale, la continuità del servizio, la facilità di installazione, ispezione e manutenzione, inoltre la possibilità di ampliamenti futuri.



## BASSA TENSIONE

Quadri protetti isolati in aria

2024 | E-HOUSE



# UniTECH PC

Quadro di bassa tensione tipo Power Center

Conformi norme

CEI EN 61439-1 + CEI EN 61439-2

Tensione nominale di isolamento

fino a 1000 V AC

Tensione nominale di impiego Ue

fino a 1000 V AC

Frequenza nominale

50-60 Hz

Tensione di tenuta ad impulso Uimp

8 kV

**Sbarre principali:**

Corrente nominale

fino a 6300

Corrente nominale di tenuta di breve durata (1s)

A fino a 85

Corrente nominale di picco ammissibile (Ipk)

kA fino a 187

**Gradi di Protezione**

kA

A porta aperta

IP20

A porta Chiusa

IP31 standard, fino a IP55

**Segregazioni forme**

3a, 3b, 4b

Dimensione di ingombro mmH2.250-2.020mm

L 470-660-850-1040 P 850-1.050









# REFERENZE

Zamberlan è presente in oltre 20 stati

## IN ITALIA

### ITALIA

- ALCATEL S.p.A. (Milano)
- BENETTON S.p.A. (Ponzano Veneto-TV)
- BAYWA r.e. (Milano)
- BELLELI Energy (Mantova)
- ISTITUTO DI FISICA NUCLEARE (Roma)
- FIAMM S.p.A. (Alte di Montecchio-VI)
- ABB SACE SPA (Milano)
- SCHNEIDER ELECTRIC (Bergamo)
- SAMMONTANA S.p.A. (Empoli-FI)
- RUTHERFORD POWER EUROPE S.r.l. (Milano)
- MARELLI MOTORI S.p.A. (Vicenza)
- FONDERIE DI MONTORSO S.p.A. (Montorso-VI)
- ANSALDO SISTEMI IND.LI S.p.A. (Milano)
- AEG POWER SOLUTION GROUP (Milano)
- HAMMER & SIMMONS S.p.A. (Milano)
- POTROVEN S.r.l. (Genova)
- AERMEC S.p.A. (Bevilacqua-VR)
- GRUPPO VOLTAN-GIORDANI (Marcon-VE)
- PASTA ZARA S.p.A. (Riese-TV)
- VALENTINO FASHION GROUP (Valdagno-VI)
- PROTESA (GRUPPO SACMI) (Imola-BO)
- FASSA BORTOLO (Spresiano-TV)
- HERA ENERGIA - HERA LUCE (Imola-BO)
- LUXOTTICA GROUP (Milano)

### Enti pubblici, Amministrazioni e Comuni

- Provincie di Padova, Milano, Bologna, Venezia
- Ospedali Civili di Bologna, Belluno, Bolzano
- ENEL Compartimento di Venezia
- FINCANTIERI (Divisione Navi da Crociera).
- ENTE FIERA DI VICENZA e DI BOLOGNA

### Industrie e produzione di farmaci

- CAMBEX PROFARMACO MILANO S.r.l. (Milano)
- GRUPPO NOVARTIS (Rovereto-TN)
- AKZONOBEL CHEMICALS S.p.A. (Milano)
- MITENI S.p.A. (Trissino-VI)
- F.I.S. (Montecchio Maggiore-VI)
- ZAMBON GROUP S.p.A. (Lonigo-VI)
- GSK-GLAXO SMITH KLINE (Verona)

### Fonti rinnovabili e centrali idroelettriche

- S.T.E ENERGY S.p.A. (Padova)
- ANDRITZ HYDRO S.r.l. (Schio-VI)
- DOLOMITI ENERGIA rinnovabili (Trento)
- BEROS S.r.l. (Lavis-TN)
- TONELLO ENERGIE S.r.l. (Vicenza)
- CIRCET ITALIA SPA (San Giovanni Teatino-CH)

## NEL MONDO

### KINGDOM OF SAUDI ARABIA

- Ministero della Difesa e dell'Aviazione.
- Alimentazione di un Campo Militare in MT.
- N° 20 Complessi M.T./B.T. da esterno
- Costruzioni speciali trasportabili adatte per impiego in aree desertiche.

### SIRIA

- Compagnia SY. Li. CO.
- Centro macinazione e lavorazione mangimi
- N° 12 Cabine M.T./B.T. 24 kV.

### NICARAGUA

- Istituto Nicaraguense del Turismo
- Complesso Turistico "Montelimar"
- Complessi M.T./B.T. 27,500V - 60HZ
- Quadri di distribuzione Bassa Tensione 400 V.

### CINA

- CMC RAVENNA
- Condotta Acquedotto in galleria
- Quadri METAL-ENCLOSED 11 kV - 6kV attrezzati
- Container 40" per impiego mobile.

### SPAGNA

- STEEL TECHNOLOGIES (F)
- Centrali Idroelettriche
- Quadri METAL-ENCLOSED 24 kV.

### TURCHIA

- STE IMPIANTI
- Centrale Idroelettrica
- Quadri METAL-ENCLOSED 36 kV.

### NIGERIA

- Compagnia statale di installazioni (ELEKTRINT)
- Complessi industriali - Palazzo del Governo
- Ministero delle Finanze - Aeroporto.
- Complessi M.T./B.T. 33kV - 60HZ
- Quadri di distribuzione Bassa Tensione 400 V.

### BELGIO

- Filiale del Gruppo RIVA
- Alimentazione elettrica per acciaieria
- Scomparti Protetti di M.T. 36 kV.

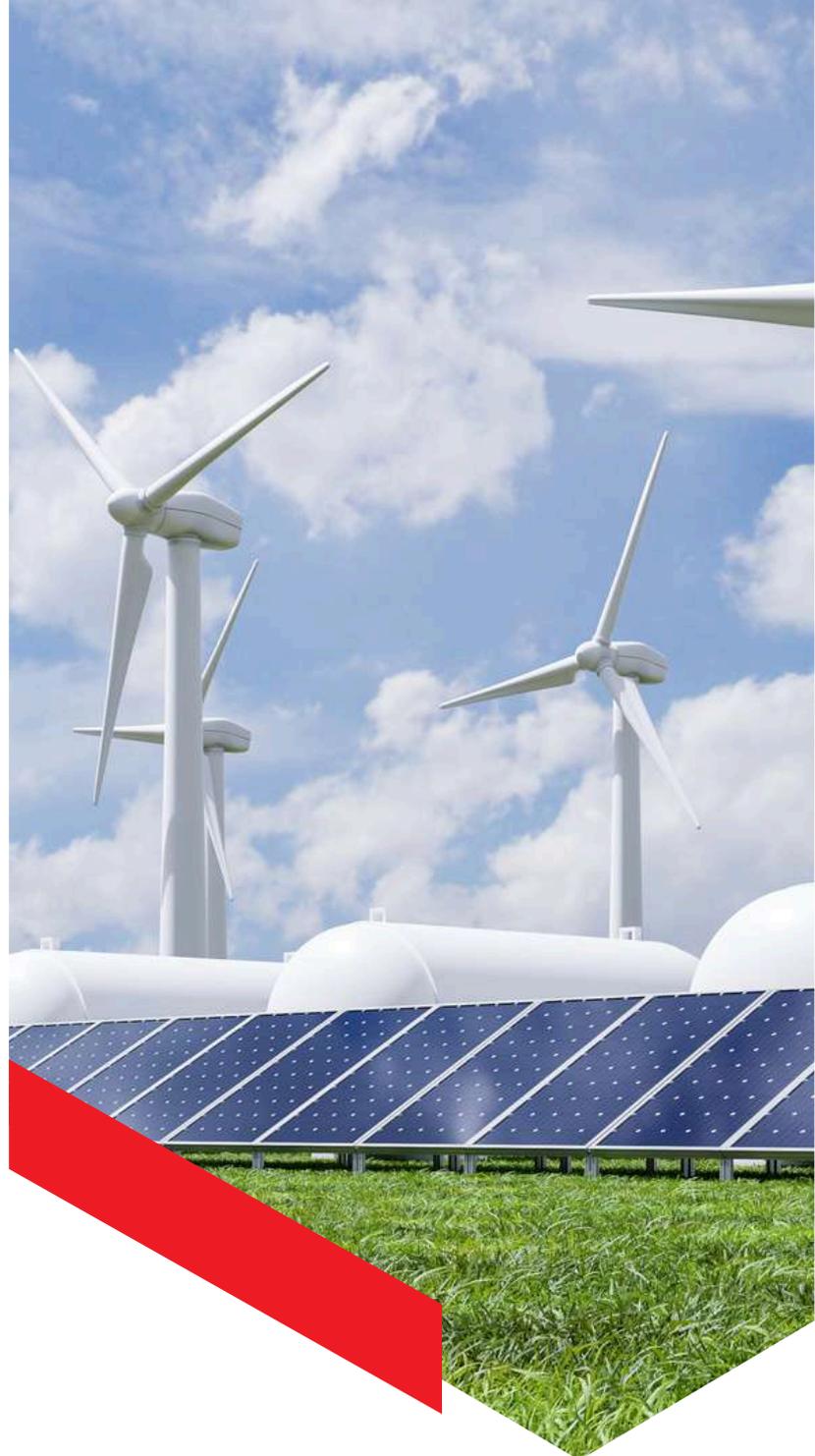
### ROMANIA

- TIM EUROSEI - Società impiantista.
- Distribuzione elettrica urbana MT 20kV
- Quadri MT per distribuzione società elettrica (RENEL).

### SOMALIA

- Governo della Somalia
- Distribuzione elettrica urbana MT 11kV-BT 220V
- Cabine da esterno.





## POWERING THE FUTURE

Via Gasdotto, 19 - 36078 Valdagno (VI) 

+39 0445 406155 

info@zamberlanpower.com 

[www.zamberlanpower.com](http://www.zamberlanpower.com)

