

# EDUSA

Green Energy

Biomass



# EDUSA GREEN ENERGY

**Progettazione, Fornitore,  
Costruzione, Messa in servizio,  
Manutenzione,  
Test ad alta tensione**

# EDUSA GREEN ENERGY



A partire dal 2014, abbiamo stabilito la sede in Romania, da dove operiamo a livello internazionale a tutti i livelli di energia.



# EDUSA GREEN ENERGY



## Soluzioni complete per il dominio elettrico:

- Design
- Fornitore
- Costruzione
- La messa in produzione
- Manutenzione
- Test ad alta tensione

# EDUSA GREEN ENERGY



certificazioni:

ISO 9001: 2015 Sistemi di gestione della qualità

ISO 14001: 2015 Sistemi di gestione ambientale

ISO 45001: 2018 Sistemi di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro



# EDUSA GREEN ENERGY



**Certificazioni:**  
**Progettazione, installazione, funzionamento e**  
**manutenzione di impianti elettrici utilizzati in**  
**atmosfera potenzialmente esplosive in**  
**conformità alla Direttiva ATEX 2014/34 / UE**



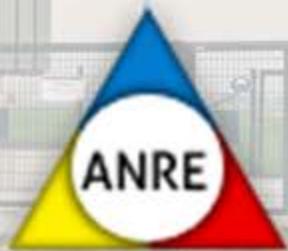
**INSEMEX**  
INSTITUTUL NATIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
PENTRU SECURITATE MINIERA SI PROTECTIE ANTIEXPLOZIVA

# EDUSA GREEN ENERGY



## Certificazioni

- Progettazione di linee elettriche, aeree o sotterranee tensioni nominali di 0,4 kV ÷ 110 kV, stazioni di trasformazione con tensione nominale superiore a 20 kV, stazioni di media tensione e 110 kV
- Esecuzione di tensioni nominali di linee elettriche, aeree o sotterranee di 0,4 kV ÷ 110 kV, stazioni di trasformazione con tensione nominale superiore a 20 kV, stazioni di media tensione e 110 kV



# EDUSA GREEN ENERGY



## Certificazioni:

- NR 10 - SICUREZZA IN IMPIANTI E SERVIZI IN ELETTRICITÀ
- NR 11 - TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE, STOCCAGGIO E MOVIMENTAZIONE DEI MATERIALI
- NR 18 - CONDIZIONI DI LAVORO E AMBIENTE NEL SETTORE DELL'EDILIZIA
- SICUREZZA NEL SISTEMA ELETTRICO (SEP) E SUE PROSSIMITÀ



# EDUSA GREEN ENERGY



## Certificazioni:

- Installazione e messa in servizio di apparecchiature prodotte da **G&W Electric**
- Installazione e messa in servizio di apparecchiature prodotte da **SANTERNO**
- Installazione e messa in servizio di apparecchiature prodotte da **FIMER**
- Installazione e messa in servizio di apparecchiature prodotte da **Tozzi Electrical Equipment**

# Partner e fornitori



CNBM



**JETION**  
SOLAR

*Visionary Green Energy*



**EMERSON**™



**ALIVECAPITAL**



**ELETTRONICA**  
**SANTERNO**



**ALTRAFO**



**GOODWE**

*YOUR SOLAR ENGINE*



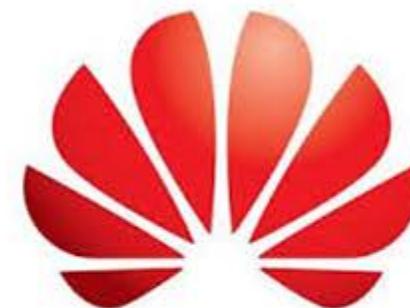
Innovation & creativity  
at your service

**E.M.G. S.n.c.**  
**Bibbiena Italy**

# Partner e fornitori



Energy in Motion



HUAWEI



TALESUN

G&W Electric



SUNERGY



# Squadra operativa



Utilizziamo lavoratori locali guidati dai nostri ingegneri esperti:

10 ingegneri in Romania

3 ingegneri in Messico

2 ingegneri in Brasile

1 ingegnere in Grecia

1 ingegnere in Cile

# LAVORI SEMNIFICATIVI



## Romania:

- Centrali fotovoltaiche - costruzione 30 MW per Talesun, 3R Energya
- Centrali fotovoltaiche - manutenzione 20 MW per Talesun, 3R Energya
- Centrale idroelettrica - messa in servizio 700 kW per HIDROVLADENI
- Celle a media tensione TOZZI - costruzione, messa in servizio, manutenzione per 10 stazioni ad alta tensione ENEL
- Stazione di cogenerazione - ispezione e messa in servizio per la stazione da 3 MW

## Polonia

- Celle di media tensione SIEMENS - messa in servizio per impianto di perforazione petrobaltic LOTOS da 7 MW

# SEMNFICATIVE WORKS



## Italia:

- Turbina eolica - ispezione e messa in servizio per 60 kW - Ghrepower, Potenza
- Impianto solare - revamping: 1 MW Trani, 5 MW Calcinato, 1 MW Bitetto
- Impianto solare - manutenzione 3 MW

## Messico:

- Impianto solare Villanueva - 828 MVA CA ~ 1200 MVA CC - responsabile del sito e messa in servizio per inverter, linea elettrica e sottostazione - FRIMER & Enel Green Power

## Brasile:

- Impianto solare Sao Goncalo - Costruzione inverter SANTERNO da 400 MW per TOZZI LATAM & Enel Green Power

# Impianto solare Villanueva



# Impianto solare Villanueva



# Impianto solare Sao Goncalo



# Impianto solare Sao Goncalo



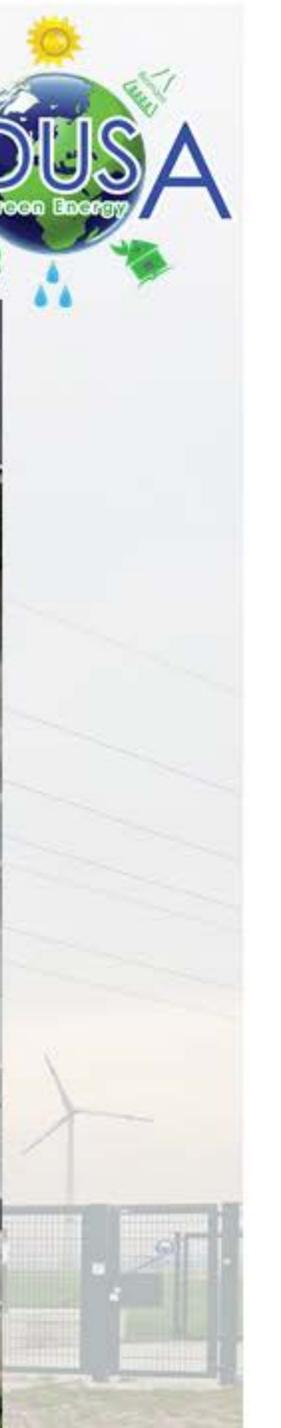
# Impianto solare Sao Goncalo



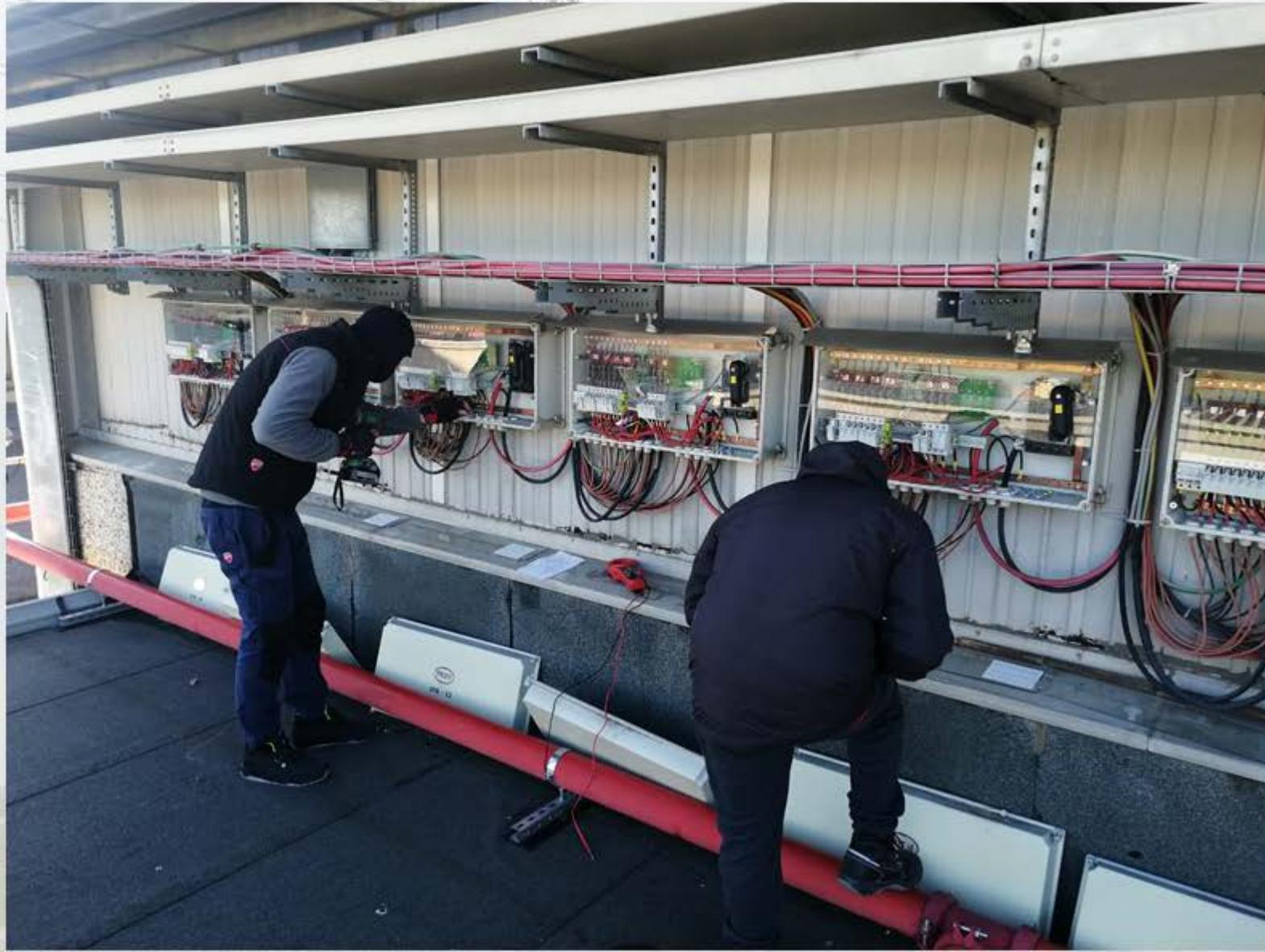
# Impianto solare Sao Goncalo



# Italia - Revamping



# Italia - Revamping



# Italia



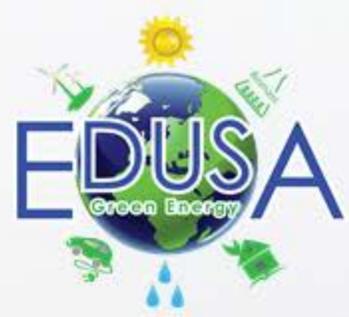
# Romania - Manutenzione



# Romania - Costruzione



# Romania - Costruzione



# Romania - Costruzione



# Stazione ENEL



# Stazione ENEL



# Stazione di cogenerazione



# Stazione di cogenerazione



# LOTOS petrobaltic



# Turbina eolica, Potenza, Italia



# Termografia



# Test ad alta tensione



## Attrezzatura

### Tensione di uscita

- CA 0 - 80 kVrms
- DC 0 a  $\pm 110$  kV

### Corrente di uscita (continua)

- CA 14 mArms
- DC  $\pm 5$  mA

### Corrente di corto circuito

- CA 30 mArms
- DC  $\pm 17$  mA



# Equipaggiamento da misurazione



Attrezzatura	Caratteristiche tecniche
Set di test ad alta tensione, BAUER GmbH, PGK 110 HB	0kV-110 kV 0-10mA
MEGGER MIT 525 Megohmmeter	5000V 10TΩ
METREL MI 3200 Megohmmeter	0,12-MΩ-10TΩ
SCHLUMBERGER GP 3050 kit tensione-corrente trifase	320 Vca f=50Hz 100 Aca f=50 Hz
EuroSMC PTE-100-C Kit tensione-corrente	Generazione: 350Vcc; 250 Vca; f=50Hz; 100 Aca; f=50 Hz Misura: 250 Vca f=50 Hz; 20 Hz-2000 Hz
FLUKE 1587 Megohmmeter	0,01-MΩ-2GΩ

# Equipaggiamento da misurazione



Attrezzatura	Caratteristiche tecniche
FLUKE 1587 Multimetro	100 Vcc 1000 Vca f=50 Hz 400 mAacc 400 mAca f=50 Hz 50 MΩ
METREL MI2124 Tester di messa a terra	0,11Ω-19,99kΩ
FLUKE 1507 Megohmmeter	0,01MΩ-10GΩ
FLUKE 1621 Tester di messa a terra	0,15Ω-1999Ω
NEUMANN KPG 25Kv Kit ad alta tensione	0-25 kVcc
FLUKE TiS20 Telecamera Thermovision	-20 +350 °C
MEGGER MIT 525 Megohmmeter	10 kΩ-10 TΩ

# Cuffia virtuale

## CASCO KIBER

Funzionalità del casco Kiber:

- consente agli ingegneri e agli ispettori di vedere in tempo reale ciò che la persona che indossa il casco sta vedendo
- consente l'acquisizione di immagini ad alta risoluzione e il markup delle immagini in tempo reale
- supporta una facile condivisione dei documenti
- consente sessioni di supporto per più persone, con registrazione e riproduzione video





**Contatto:** **EDUSA GREEN ENERGY**

**E-mail:** **office@edusagreen.com**

**Web:** **www.edusagreen.com**

**Luca Garofalo CEO**

**+4 0760 965 711**

**luca@edusagreen.com**

**Silviu Pestritu Technical manager**

**+4 0727 990 257**

**silviu@edusagreen.com**

**Andrei Taranu Project manager**

**+4 0751 029 232**

**andrei@edusagreen.com**