

# ENERGY TRANSITION DAYS

Bari 20 e 21 aprile 2023

Relatore Ing. Francismar Celestina Malpica

Nasce  
**LA TRIVENETA CAVI**



1965

Insiediamento nell'attuale  
sede centrale



1972

Acquisizione di  
**EUROCABEL**



1986

Acquisizione di  
**CENTRALCAVI**

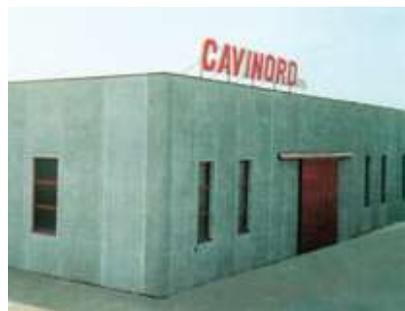


1991

## LA NOSTRA STORIA

1980

Creazione unità produttiva n° 2  
e acquisizione **VENETA TRAFILI**



2000

Fusione di  
**CAVINORD, CENTRALCAVI e EUROCABEL**  
con **LA TRIVENETA CAVI**



## I NOSTRI PRODOTTI

- + 150 tipologie di cavi
- Cavi a norme **nazionali** e **internazionali**
- Produzione cavi per Utilities e su specifica richiesta del cliente



## CAVI BASSA TENSIONE PER:

- Rete di distribuzione elettrica delle utilities
- Costruzioni residenziali, commerciali e industriali
- Industria e cantieristica
- Impianti fotovoltaici
- Industria Automotive
- Settore ferroviario

## CAVI MEDIA TENSIONE PER:

- Rete di distribuzione elettrica delle utilities
- Industria con specifiche peculiarità (macchinari di particolari dimensioni o fabbisogni, linee interne di distribuzione, parchi eolici, ecc...)
- Cavi Ferroviari



## LA TRIVENETA CAVI **PER L'AMBIENTE**



Soddisfazione restrizioni della **RoHS 2** per sostanze pericolose (ad esempio: **piombo, mercurio, cadmio...**)



**Attuazione attività necessarie per conformarsi con le disposizioni del Regolamento "REACH"**



Acquisizione della **Certificazione Ambientale ISO 14001:**

- 4919 MWh di **energia solare** prodotta
- Evitate 2612 tonnellate di **emissioni Co2**
- **Sistema di ricircolo** dell'acqua nella fase di raffreddamento dei cavi
- Progettazione di **nuovi compound** sempre più rispettosi dell'ambiente



**14001**



CERTIFICATO N.  
CERTIFICATE N. 9125.LATR

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA QUALITÀ DI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY SYSTEM OPERATED BY

**LA TRIVENETA CAVI SPA**

VIA ORNA 35 - 36040 BRENDOLA (VI)

UNITÀ OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

Vedere gli Allegati per le Unità Operative (n° 5 pagine)  
View the Annexes for the Operative Units (n° 5 pages)

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

**ISO 9001:2015**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione e produzione di cavi per energia per bassa e media tensione, segnalamento e comando, telefonia, energie rinnovabili ed applicazioni speciali. Produzione e lavorazione conto terzi di monofilo, multifilo, trefoli e corde di rame ed alluminio per uso industriale.  
Produzione compound termoplastici  
Design and production of a range of electric cables which includes low and medium voltage, signalling and control, telephone, renewable energy and special application. Production and working on third parties of single wire, multi-wires, strands and ropes for electrical cables industry and general industrial use. Manufacture of thermoplastic

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione  
Further information regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by contacting the organization

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL  
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE  
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EDIZIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	1998-07-10	2018-10-22	2021-10-29



BSI S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 40 - 20138 MILANO ITALY  
Management System Division - Paolo Orzari



CSQ N° 005 A  
www.accredia.it

IAP: 16, 14, 17

Il certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ.



Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ.



CERTIFICATO N.  
CERTIFICATE N. 1852.2018

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE SI  
WE HEREBY CERTIFY THAT THE ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

**LA TRIVENETA CAVI SPA**

VIA ORNA 35 - 36040 BRENDOLA (VI)

SITI  
SITES

Vedere gli Allegati per i Siti (n° 5 allegati)  
View the Annexes for the Sites (n° 5 annexes)

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

**ISO 14001:2015**

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Progettazione e produzione di cavi energia per bassa e media tensione, segnalamento e comando, telefonia, energie rinnovabili ed applicazioni speciali. Produzione e lavorazione conto terzi di monofilo, multifilo, trefoli e corde di rame ed alluminio per uso industriale. Produzione di compound termoplastici. Attraverso i processi di trafilatura, stagnatura, estrusione e confezionamento.  
Design and production of power cables for low and medium voltage, signalling and control, communication, renewable energy and special applications. Production and processing for third parties of single wire, multi-wires, strands and cords of copper and aluminum for industrial use. Production of thermoplastic compounds. Through drawing, stranding, extrusion and packaging processes

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL  
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE  
THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE  
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EDIZIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	2018-12-18	2018-12-18	2021-12-17



BSI S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 40 - 20138 MILANO ITALY  
Management System Division - Paolo Orzari



CSQ N° 005 D  
www.accredia.it

IAP: 16, 17, 14

Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ.



Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ. Il presente certificato è valido solo se è presente il marchio IMQ e il marchio CSQ.

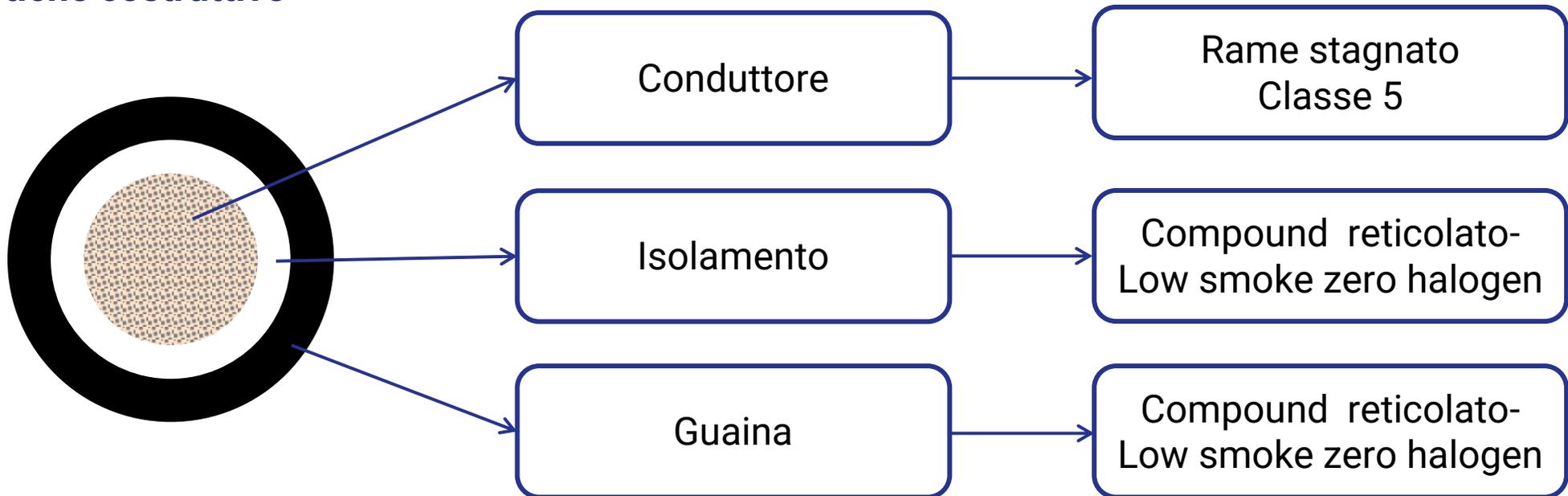
## Cavi per impianti fotovoltaici

# NPE SUN H1Z2Z2-K



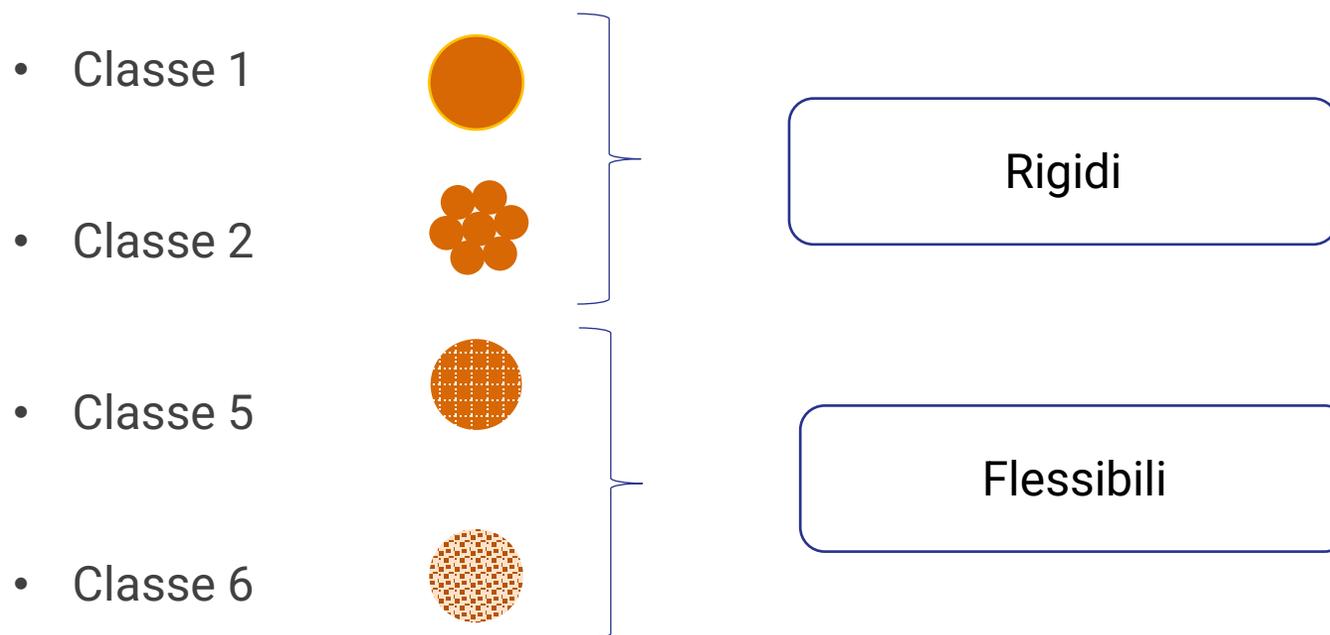
## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Caratteristiche costruttive



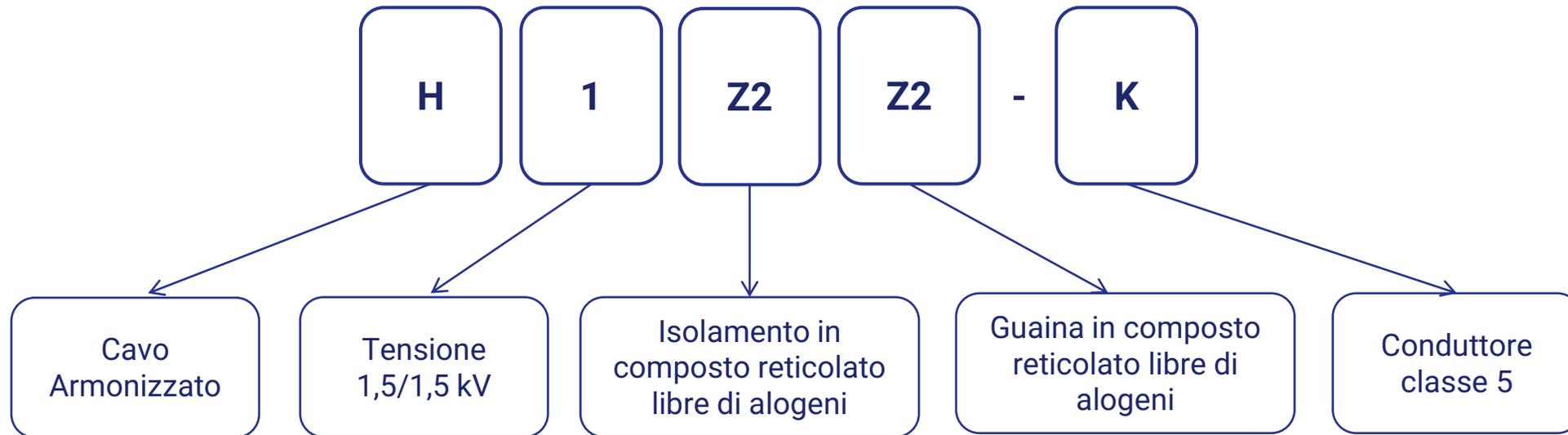
## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Classificazione dei conduttori



## NPE SUN H1Z2Z2-K

Designazione del cavo e il suo significato :



## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Caratteristiche Funzionali

- Tensione nominale  $U_0/U$ : 1000/1000 V c.a.  
1500/1500 V c.c.
- Tensione massima  $U_m$  : 1800 V c.c.



$U_0$ : Tensione nominale d'isolamento tra un conduttore e terra

$U$ : Tensione nominale d'isolamento fra due conduttori.



NPE SUN H1Z2Z2-K

## Caratteristiche Funzionali

### Temperatura

- Temperatura massima di esercizio: 90 °C
- Temperatura minima di esercizio: -40°C, in assenza di sollecitazioni meccaniche
- Temperatura massima di cortocircuito 250°C per 5 secondi.



## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Caratteristiche speciali

- Temperatura massima sul conduttore 120°C e temperatura ambiente 90°C riferito a 20.000 ore
- Resistenza ai raggi UV
- Resistenza all'ozono
- Reazione al fuoco : Classe Eca



## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Condizioni di posa

- Temperatura minima di installazione  $-25^{\circ}\text{C}$
- Raggio minimo di curvatura : 4 volte il diametro del cavo
- Massimo sforzo di trazione consigliato  $50 \text{ N/mm}^2$  di sez. di rame



## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Impiego

- Uso previsto in installazioni fotovoltaici secondo la HD 60364-7-712.
- Uso permanente all'esterno o all'interno
- Per installazioni libere mobili, libere a sospensione e fisse.
- Installazione anche in condotti e su canaline, all'interno o sotto intonaco oltre che nelle apparecchiature.
- Adatto per l'applicazione su apparecchiature con isolamento di protezione



## NPE SUN H1Z2Z2-K

### Norme di riferimento

- Costruzione, requisiti elettrici, fisici e meccanici: EN 50618
- Non propagazione della fiamma: EN 60332-1-2
- Presenza di gas corrosivi o alogenidrici: EN 50525-1
- Densità dei fumi: EN 61034-2
- Resistenza raggi UV: EN 50289-4-17 (A)
- Resistenza ozono: EN 50396
- Resistenza alla sollecitazione termica: EN 60216-1, EN 60216-2
- Direttiva Bassa Tensione: 2014/35/UE
- Direttiva RoHS: 2011/65/UE



# GRAZIE